

Komputer

ŚWIAT

ONLINE

Grupy dyskusyjne

Strona 44



Test sprzętu

20 myszek.
Którą wybrać?



Strona 8

Dla ambitnych

Rejestr Windows
od środka

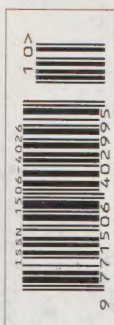
Strona 48

Test gier

Fe! Te okropne
strzelanki
3D



Strona 50



Nowy wielki kurs Windows 98 Startujemy!

W tym tygodniu:
Jak dobrze
zainstalować
nowy system
operacyjny

Z nami
dasz sobie
radę!



Strona 32

Test programów

12 interesujących
listonoszy

Strona 22

Test programów pocztowych



Hi-fi/Wideo/Foto: Test tańszych kamer cyfrowych

Strona 64

WSZYSTKIE KOMPUTERY ŚWIATA



THE INTEL INSIDE LOGO AND
PENTIUM ARE REGISTERED
TRADEMARK AND MMX
IS A TRADEMARK OF
INTEL CORPORATION

Dział Handlowy: NTT System Ltd. Warszawa ul. Osowska 84, tel./fax (022) 673 10 20, 610 97 80, 610 97 75, 610 51 61, 610 10 36
e-mail handlowy@ntt.com.pl Sklepy Firmowe: NTT Warszawa ul. Ostrzycka 2/4 tel. 813 57 40, NTT Pruszków Al. Wojska Polskiego 35a tel. 728 67 67,
NTT Warszawa ul. Słowackiego 27/33, tel. (022) 832 15 77, NTT Warszawa Centrum Handlowe "LAND" paw. 47 ul. Wałbrzyska 11 tel. (022) 549 90 46,
NTT - W.G.E. al. Niepodległości /Armii Ludowej pasaż Podziemny, tel. (022) 825 91 00 w. 104 Oddziały: NTT Bydgoszcz ul. Poniatowskiego 24
tel. (052) 340 12 30; 340 12 33; fax 346 00 55 NTT Białystok Al. 1000-lecia p.p. 4 tel. (085) 67 61 269 NTT Ruda Śląska ul. Kokotek 4
tel. (032) 248 00 30, 24 800 50, NTT Wrocław ul. Wystawowa 1 tel. (071) 348 42 21 do 28, wew. 523; fax: wew. 468, 523 NTT Kraków ul. J. Wybickiego 3a,
tel. (012) 632 90 91, 632 90 93, 632 90 95, NTT Leszno ul. Szkolna 2 tel. (065) 529 47 29, OFFICE DEPOT, tel. 0 800 22 800, fax 0 800 20 222,
Punkty Sprzedaży KEN: KEN Wrocław ul. Pretlicza 37 tel. (071) 65 46 32 do 38; fax 65 46 39 KEN Bolesławiec ul. Mickiewicza 6 tel. (075) 732 65 52
KEN Bydgoszcz ul. Grudziądzka 10 tel. (052) 79 14 69 KEN Olsztyn ul. Dąbrowszczaków 39 tel. (089) 534 96 63 KEN Opole ul. Ozimska 53
tel. (077) 54 42 28 KEN Poznań ul. Poznańska 1/3 tel. (061) 21 76 37 KEN Wrocław ul. Oławska 16 tel. (071) 34 312 27,
Dostępne w sieci centrów zaopatrzenia Makro, OFFICE CENTRE, Warszawa Al. Jerozolimskie 184, tel. (022) 668 19 90, fax 668-19-91
ZETO RZESZÓW - ul. Rejtana 55, (017) 862 9607, SiM KOSZALIN - ul. Modrzejewskiej 21a, (094) 341 17 25, ALBIT LESZNO - ul. Jeziorkowskiej 20,
(065) 529 03 54 BIUROTECHNIKA S.A. WARSZAWA ul. Bema 59 a, (022) 632 95 37, JANTAD OSTRÓW MAZOWIECKI ul. Cegielniana 90 b, (021) 753 901
AMK KOMPUTER-SOCHACZEW ul. Chopina 145, (0601) 323 364, 3NET ELBLĄG ul. Kumieł 2, (055) 2327261, EMOPAR RZESZÓW ul. Jana III Sobieskiego,
(017) 852 44 70, DALIMEX LUBLIN ul. Obywatelska 4, (081) 74 77 111, COMFIX - WARSZAWA ul. Conrada 21/11, (022) 669 64 36

NTT SYSTEM SP. Z O.O. POSIADA CERTYFIKAT JAKOŚCI ISO 9001

Nowości

Sprzęt

- Trójwymiarowy bez okularów 4



W Dreźnie powstał monitor komputerowy z trójwymiarowym ekranem – D4D. Fascynuje przestrzennym obrazem, ale wymaga specjalnie przystosowanego oprogramowania

- Czy leci z nami pilot? 4
- MP3 w kieszeni 5

Programy

- Kosmiczna matma 6
- Magia orientu 6
- Pokochać Sopot 7

Test sprzętu

Z okładki Nie testowane na zwierzętach:

- Test 20 myszy komputerowych 8



Którą mysz wybrać?

- Zalety i wady testowanego sprzętu 9
- Szczegółowe wyniki testu 10
- Przegląd urządzeń 12
- Najlepsze na rynku 14

Poradnik

W wygodnym kieracie:

- Ergonomiczne stanowisko pracy 16

Magazyn

- Wieżowiec z głową: Technologia 18
- Superkrzyżówka 20

Test programów

Z okładki Internetowi listonosze:

- Test 12 programów pocztowych 22



Najszybciej dostarczy list odpowiedni program pocztowy

- Wyniki testu 24
- Tak testował Komputer ŚWIAT 26
- Poczta – czy jest bezpieczna 27
- Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu 28
- Najlepsze na rynku 29

Komputer

ŚWIAT

od redaktorów



Mariusz Ziomecki



Wiesław Malecki

Drodzy Czytelnicy!

Tym razem postąpiliśmy trochę wbrew własnym przekonaniom, ale co było robić? Próbować narzucać tak wielu z Was nasze gusta? Z zaciśniętymi zębami przeprowadziliśmy więc test kontrowersyjnych gier – strzelanek 3D. Komputer ŚWIAT uważa się za pismo rodzinne i nie popiera przemocy. Nikt co prawda nie udowodnił do końca tezy, że komputerowe strzelanki są niebezpieczne dla psychiki młodych ludzi, ale sceptycyzm w kwestii ich szkodliwości nie zmienia naszego przekonania, że gry te oferują rozrywkę prymitywną, schlebającą niskim instynktom. Nie chcemy jednak bawić się w cenzorów ani ignorować rzeczywistości rynkowej. A na rynku – nie tylko w Polsce – te krwawe gry należą do najpopularniejszych. Czy dobrze zrobiliśmy? Napiszcie, co sądzicie!

Z testem myszek nie mieliśmy problemu natury etycznej. Wprawdzieśmy trochę je poturbowali, trochę nadwerżyli, odrobinkę wygnietli, lecz wszyscy, łącznie z przyjaciółmi z Animals, mogą spać spokojnie. To były myszy komputerowe. Wbrew pozorom dobra mysz ma duży wpływ na komfort pracy przy komputerze. Zaskakujące wyniki testu publikujemy od strony 8.

A skoro już o komforcie mowa – przeczytajcie w Poradniku o ergonomicznym stanowisku komputerowym. Gdy głowa pracuje, reszta ciała nie musi!

Wskazówki

Z okładki Kurs Windows 98:

- Bezpieczny skok – instalacja i pomoc ... 32
- Word 97:

- Nasz własny słownik 38
- Na wodzie pisane 39

Windows 95:

- Kolorowe etykiety 40
- Wojenna ścieżka? 40

ABC Windows:

- Na pomoc! 41

Online

Z okładki Dyskutanci 44

- Nazwy grup dyskusyjnych 45
- Polskie serwery grup dyskusyjnych 45
- Hierarchia polskich grup dyskusyjnych 45
- Przeglądanie newsów 46
- Odczyt newsów – Outlook Express 46
- Odczyt newsów – Sylaba Komunikator ... 47
- Adresy online 47

Dla ambitnych

Z okładki Niebezpieczna zabawka:

- Rejestr Windows 48
- Edytor Rejestru 48
- Pliki Rejestru 49
- Kiedy używać Edytora Rejestru 49
- Rejestr w Komputer ŚWIECIE 49

Gry

Z okładki Najlepsze z okropnych:

- Test 10 strzelanin 3D 50
- Przegląd testowanych gier 50
- Tak testował Komputer ŚWIAT 53
- Wyniki testu 54
- Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu ... 55
- Najlepsze gry 56
- Nowości 57

Telekomunikacja

Halo – konkurencja za wszelką cenę:

- Taryfy telekomunikacyjne 60
- Nowości 62

Hi-fi/Wideo/Foto

Z okładki Cyfrowe filmowanie:

- Test siedmiu kamer cyfrowych 64

Cyfrowe filmowanie to przyjemność, za którą niestety trzeba słono zapłacić



- Zalety i wady testowanego sprzętu 65
- Wyniki testu 66
- Prezentacja testowanego sprzętu 68
- Tak testował Komputer ŚWIAT 69
- Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu ... 70
- Najlepsze na rynku 70
- Nowości 71

Rynek

- Listy Czytelników 72
- Odpowiedzi ekspertów 72
- Sklep Komputer ŚWIATA 74
- Co słycać na giełdzie 75
- Leksykon 75
- Ceny na rynku 76
- Praktyczne kontakty 78
- Co nowego u konkurencji 80
- Wyniki konkursu na stronę WWW 81

Od redakcji

- W następnym numerze 82
- Stopka 82

Prosto z dalekopisu

Easy PC

Intel i Microsoft myślą o komputerze, który wreszcie nie będzie sprawiał trudności użytkownikom. Projekt firm nosi nazwę Easy PC i przewiduje wieloletnią współpracę obu partnerów. Prosty pecet ma komunikować się z urządzeniami zewnętrznymi jedynie przez złącze USB i pracować pod kontrolą specjalnie stworzonych programów Microsoftu. Intel planuje też pozabawienie komputera gniazda ISA – ciekawe, czy się to uda, bowiem standard ten jest wyjątkowo żywotny.

Szybsze jabłuszka

Oryginalne z wyglądu komputery iMac stają się coraz szybsze. Firma Apple wprowadziła do sprzedaży model z procesorem G3 333 MHz, który kosztuje tyle samo, co dotychczasowa, wolniejsza (266 MHz) wersja – 1199 dolarów w USA (u nas jest to ok. 5800 zł – dzięki wam, dla i podatki!). Barwny konkurent peceta sprzedaje się rewelacyjnie (w USA). Co ciekawe, cztery z pięciu sprzedanych iMaców to wersje w kolorze jagodowym.



Plazmowy cieniaś

NEC zapowiedział wprowadzenie do sprzedaży jednego z najcieńszych monitorów plazmowych. Wążący 17 kg 42-calowy wyświetlacz osiąga rozdzielczość 853 na 480 pikseli i ma zaledwie pięć centymetrów grubości. Zalecany technologii plazmowej jest wysoka jakość obrazu nawet w jasno oświetlonych pomieszczeniach. Urządzenie nie trafi na razie w ręce użytkowników domowych, jako np. ścienny telewizor cyfrowy – barierą jest cena wynosząca ponad 10 000 dolarów. Wyświetlacz przyda się na pewno na lotniskach, giełdach i podobnych miejscach, gdzie potrzebne są czytelne elektroniczne monitory.

Trójwymiarowy obraz

Czy możliwe jest jeszcze większe uzależnienie od telewizji? Niestety, chyba tak. Oto bowiem uczonym z Instytutu Sztucznej Inteligencji w Dreźnie udało się stworzyć urządzenie z ekranem o trójwymiarowym obrazie, które ma szansę zastąpić w przyszłości klasyczny telewizor. Zdjęcie tworzone przez urządzenie zwane D4D, jest idealne do tego stopnia, że odcieranie się od niektórych gier może okazać się trudniejsze niż kiedykolwiek. Jak to działa? Lewe i prawe oko rejestruje różniące się nieco, dwuwymiarowe obrazy. Nakładają się one dopiero w mózgu, tworząc wrażenie przestrzeni. Naukowcy poszli podobną drogą, wyświetlając na ciekłokrystalicznym ekranie fragmenty obrazu w kolumnach – parzyście dla prawego oka i nieparzyście dla lewego. Metoda jest znana, ale dotąd wymagała zakładania przez widza specjalnych okularów. Zamiast nich konstruktorzy monitora użyli czujników, które śledzą ruch gałek ocznych widza i odpowiednio dostosowują



Trójwymiarowy wyświetlacz 10,4"

obraz. Na razie powstały trzy modele trójwymiarowego ekranu – 10- i 20-calowe wyświetlacze ciekłokrystaliczne oraz 21-calowy monitor plazmowy. Łatwo wyobrazić sobie ich możliwe zastosowania – projektowanie i prace architektoniczne, diagnostyka medyczna, gry komputerowe, w przyszłości zapewne również trójwymiarowa telewizja. Z D4D współpracuje już kilka gier i aplikacji, m.in. 3D Studio Max – znany program do tworzenia trójwymiarowych efektów. Prześtrzeny ekran pozostaje na razie w fazie prototypu, stąd nieznana jest jeszcze jego przyszła cena.

Informacje:

Politechnika w Dreźnie
<http://www.inf.tu-dresden.de/D4D/>



Nareszcie zobaczymy to na co czekali wszyscy miłośnicy Esmeraldy...

Matrox dla graczy

G400 jest najnowszym układem graficznym firmy Matrox – producenta kart cenionych przez komputerowych grafików i projektantów. Tym razem firma chce podbić także serca graczy, zapowiadając, iż

wyposażone w nowy procesor karty graficzne niczym nie będą ustępować urządzeniom konkurencji. Zapowiedzi są obiecujące – G400 ma współpracować z 32 MB pamięci, zapewniać doskonałą jakość grafiki, wspierać szybki standard przesyłania danych AGPx4 i wszystkie zaawansowane trójwymiarowe efekty w grach. Do nowych kart Matroxa będzie można także podłączyć drugi monitor lub telewizor.



Matrox G400: nowa propozycja dla graczy

Informacje:

Tornado 2000
<http://www.tornado.com.pl>
tel.: (022) 6512401



Czy leci z n

Palm Pilot to jedna z najbardziej popularnych na świecie serii komputerów kieszonkowych, zwłaszcza wśród zabieganych biznesmenów i dziennikarzy. Producent Pilotów – firma 3Com wprowadziła do sprzedaży najnowsze



Palmtop może zastąpić sekretarkę

modele komputerów – Palm IIIx i Palm V. Pierwszy z nich jest nowszą wersją znanego modelu Palm III

Gumowe twardziele

Nowe twarde dyski firmy Seagate są, zdaniem producenta, tak „twarde”, że można by nimi grać w piłkę. Modele z serii Medalist 17242 i U4 zaopatrzone w rozbudowany system antywstrząsowy. U4 to nowa rodzina dysków o pojemności 8,4 GB

kawostką jest gumowa powłoka, która chroni elektronikę przed wstrząsami. Medalist przeznaczony jest dla bardziej wymagających użytkowników, stąd też większa pojemność – maksymalnie 17 gigabajtów. Oba modele zgodne są z nowym standardem przesyłania danych – Ultra DMA/66 oraz mają program wykrywający błędy.



Informacje:

<http://www.seagate.com>

Nowe dyski twarde firmy Seagate: Medalist 17242 i U4 zdaniem producenta dobrze znoszą wstrząsy – lepiej jednak tego nie próbować...



ami pilot?

o dwukrotnie pojemniejszej pamięci (obecnie 4 MB), dłuższym czasie pracy baterii i bardziej czytelnym wyświetlaczem. W Stanach Zjednoczonych kosztuje 369 dolarów. Palm V jest nieco droższy (449 dolarów), mniejszy i bardziej elegancki. W pamięci o pojemności 2 MB może przechowywać np. kilka tysięcy adresów, półtora tysiąca notatek, kilkadziesiąt listów e-mail, zaś osoby szczególnie zajęte mają szansę zapisania har-

monogramu spotkań na pięć lat z góry. Oba palmtopy komunikują się zpcetem za pomocą portu podczerwieni, specjalnego kabelka lub kupowanego osobno modemu. Jeszcze w tym roku powinien pojawić się Palm VII wyposażony w bezprzewodowy modem.

Informacje:
ABC Data/CHS
tel.: (022) 676 08 01
<http://www.abcddata.com.pl>

Premiera z komputera

Firma Creative Labs rozpoczęła sprzedaż urządzeń, które pozwalają zamienić domowy komputer w miniaturowe kino. Chodzi oczywiście o odtwarzacz płyt DVD – pojemnych krążków z filmami cyfrowej jakości. Aby jednak cieszyć się płynnym, pełnoekranowym obrazem, oprócz czytnika DVD musimy mieć specjalną kartę, zwaną dekodern, która potrafi zamienić ściśnięte na krążku dane w doskonale ostry obraz, lub bardzo szybki procesor. Najnowszy zestaw Creative En-



Napęd DVD i dekodery firmy Creative Labs

core (cena ok. 1450 zł) zawiera

napęd DVD 6X i wydajną kartę dekodującą Dxr3, dzięki której nawet posiadacze starszych komputerów nie muszą obawiać się gubiącego klatki, skaczącego obrazu. Nawet najlepszy film wypadnie jednak błado, gdy do komputera podłączymy słabe głośniki. Rozwiązaniem może być zestaw Creative FPS2000 Digital, czyli cztery siedmiowatowe głośniki i subwoofer o mocy 25 watów. Producent obiecuje przestrzeny dźwięk cyfrowej jakości – odstraszać może jednak cena: ok. 960 zł.



Dźwięk przestrzenny za 960 zł

Informacje:
JTT Computers
<http://www.jtt.com.pl>
tel.: (071) 3475800

Co to właściwie jest...

01 ISA

Stary rodzaj gniazda w komputerach PC umożliwiający montowanie dodatkowych kart. Mimo to jest on nadal często używany na płytach głównych ze względu na to, że na świecie nadal produkowane są karty rozszerzeń pasujące do tego rodzaju złącz. Od ang. Industry Standard Architecture – architektura standardu przemysłowego.

02 gry trójwymiarowe, gry 3D

Starsze gry komputerowe przedstawiały tylko płaski, dwuwymiarowy obraz. Gry trójwymiarowe (3D) rozgrywają się w bardziej realistycznej przedstawionej scenarii – dzięki specjalnym zabiegom obraz przedstawiany na ekranie daje złudzenie trójwymiarowości. Efekty głębi są osiągane w głównej mierze dzięki skomplikowanym obliczeniom geometrycznym, a częściowo dzięki prostym trikom, na przykład cieniowaniu obiektów. Od ang. three dimensional – trójwymiarowy.

03 gigabajt, GB

Jednostka pojemności pamięci. 1 GB to miliard bajtów (czyli np. liter tekstu).

04 DVD

DVD to skrót od angielskiego Digital Versatile Disc, co w wolnym tłumaczeniu znaczy: wielofunkcyjna płyta cyfrowa. Ten nowy nośnik danych wygląda podobnie jak krążek CD lub komputerowy CD-ROM, jednak charakteryzuje się o wiele większą pojemnością. Na płycie DVD mieści się cały film fabularny o idealnym obrazie, dźwięku, wielu wersjach językowych.



Tym razem ocena celująca!

Na zetpetach

Co mogą skonstruować uczniowie na „zetpetach”? U nas swymiarke – w USA komputer do noszenia. Takie właśnie cudenka stworzyli uczniowie jednej z szkół średnich blisko Detroit przy niewielkiej pomocy inżynierów z prestiżowej uczelni MIT (Instytut Technologii w Massachusetts). Sterowany głosem komputer zasilany jest bateriami, a do jego stworzenia wykorzystano m.in. cyfrową kamerkę do wideokonferencji, procesor Pentium 200, 32 MB RAM i twardy dysk. Podobno prototypem zainteresowało się kilka firm. Młodym wynalazcom nie grozi bezrobocie.

MP3 w kieszeni

Przenośne odtwarzacze plików MP3 są coraz bardziej popularne. Firma Diamond Multimedia pierwsza stworzyła takie urządzenie – opisywany przez nas Rio PMP3. Cyfrowy walkman okazał się strzałem w dziesiątkę, w ślad za Diamondem poszli także inni producenci, choćby koreański Samsung. Dostępne do tej pory odtwarzacze miały jednak poważną wadę – ich karty pamięci pozwalały zapisać tylko pół godziny muzyki o



Nowy odtwarzacz Diamond Rio stylizowany do komputerów iMac

jakości zbliżonej do CD. Zaradono i temu: Diamond rozpoczął właśnie sprzedaż nowej wersji Rio, która od poprzednika różni się nową, przezroczystą obudową (wszyscy teraz kopiuja stylizkę iMac!) oraz dwa razy pojemniejszą kartą pamięci. 64 MB pozwalają już na zapamiętanie godziny dobrej jakości dźwięku lub dwóch

godzin muzyki gorszej jakości. Wśród producentów odtwarzaczy MP3 zadebiutował też producent kart muzycznych Sound Blaster. Firma Creative Labs wypuściła Nomada – urządzenie różniące się od modelu



NomadWorld – strona z muzyką w formacie MP3

Prognoza Komputer ŚWIATA

Nowy Rio to fajna, ale droga zabawka. Zbyt chyba droga jak na naszą kieszeń. Poza tym gryzie nas pytanie, czy warto inwestować w przeciętność. Jakość dźwięku mp3 jest jednak odrobinę gorsza od muzyki z płyty CD. Czy jest to więc na pewno postęp?

Diamonda tunerem radiowym i możliwością nagrywania. Stworzyła też witrynę internetową – NomadWorld, z której użytkownicy odtwarzacza mogą kopiować nagrania. Oba urządzenia kosztują w USA po ok. 250 dolarów.

Informacje:
Cadena Systems
<http://www.cadena.com.pl>
NomadWorld
<http://www.nomadworld.com>

Prosto z dalekopisu

Windows 99

Microsoft lubi zaskakiwać. Firma niespodziewanie ogłosiła, że Windows 98 nie jest ostatnim systemem operacyjnym z rodziny Windows 9x. Jeszcze w tym roku pojawi się następca Win 98, który nie ma jednak nic wspólnego z oczekiwanym systemem operacyjnym Windows 2000 – dawniej NT 5. Nie wiadomo na razie, jak Microsoft ma zamiar nazwać nowy program (czyżby Windows 99?), w każdym razie firma zapowiada, iż będzie to rodzaj udoskonalonej wersji Win 98. Nowe okienka mają być bardziej stabilne, przyjazne dla użytkownika oraz



lepiej współpracować ze sprzętem. Zamieszanie wokół „operacyjnych” planów giganta z Redmond potęgują jeszcze jedno okienko – Windows 98 OSR1. Jest to poprawiony i wzbogacony o najnowszą internetową przeglądarkę Internet Explorer 5 dobrze znany Windows 98. Chyba jeden Bill Gates potrafi się w tym wszystkim połączyć...

Ponury tryumf

Wojna w Kosowie nieoczekiwanie przysłużyła się sieci Iridium. Kosztowne telefony satelitarne (ponad 10 tys. zł), z których można łączyć się z dowolnego miejsca na świecie, masowo trafiły w ręce partyzantów, dziennikarzy oraz... albańskich uchodźców. Dla tych ostatnich jest to często jedyny dostępny sposób na kontakt z bliskimi.

Kosmiczna matma

Poznaję cyferki to nowa propozycja wrocławskiej firmy Albion dla najmłodszych komputerowców. Program ma uczyć dzieci w wieku 3-7 lat logicznego myślenia, podstaw matematyki oraz rozwijać spostrzegawczość. Małych użytkowników zabawia rysunkowy kosmita znany z poprzedniego programu Albionu – Poznaj literki. Uczy on, jak po-



prawnie kaligrafować cyfry, jak dodawać, dzielić i mnożyć. Rodziców ucieszy zapewne poradnik opisujący najskuteczniejsze metody nauki, dzieci – zabawna szata graficzna, która przypomina rodzime kreśkówki sprzed dziesięciu lat.

Informacje: Albion
tel.: (071) 3442101
Cena: 49,00 złotych



Nauka nie musi być wkuwaniem tabliczki mnożenia. W programie Albionu poznajemy cyfry podczas zabawy

Filmowe jabłuszko

Firma Apple (www.apple.com) zaprezentowała czwartą już wersję programu do odtwarzania obrazu i dźwięku QuickTime. Odtwarzacz filmów działa jak zwykle w systemie Windows i Mac OS

i współpracuje z niemal wszystkimi typami multimedialnych plików, w tym także z popularnym w internecie MP3. Czwarty QuickTime jest bezpłatny w podstawowej wersji (czyli jako odtwarzacz), 30 dolarów kosztować ma wersja profesjonalna, która pozwala także edytować nagrania. Nie wiadomo jeszcze tylko, kiedy program pojawi się na rynku.



Orient kusci nas bajkową atmosferą
niczym z bajek
1001 nocy

Magia orientu

Polacy coraz liczniej ruszają na wyprawy w egzotyczne zakątki świata. Niegdyś podróże do Indii, Chin czy Tajlandii miały czysto handlowy charakter, dziś zamiast wozić kupowaną na kilogramy odzież, wolimy zwiedzać buddyjskie świątynie i zająć rekiną z rusztu. Z myślą o przyszłych podróżnikach firma Optimus Nexus stworzyła program Orient: Praktyczny przewodnik po Azji. Na dwóch płytach CD-ROM znalazły się zarówno informacje przydatne w planowaniu wyprawy, jak i zbiór multimediów (zdjęć, filmów, muzyki) przybliżających kulturę kontynentu azjatyckiego. Autorem i niejako bohaterem

programu jest Edie Pyrek – dziennikarz, pisarz i podróżnik, który w ciągu ośmiu lat przemierzył Azję wzdłuż i wszerz.



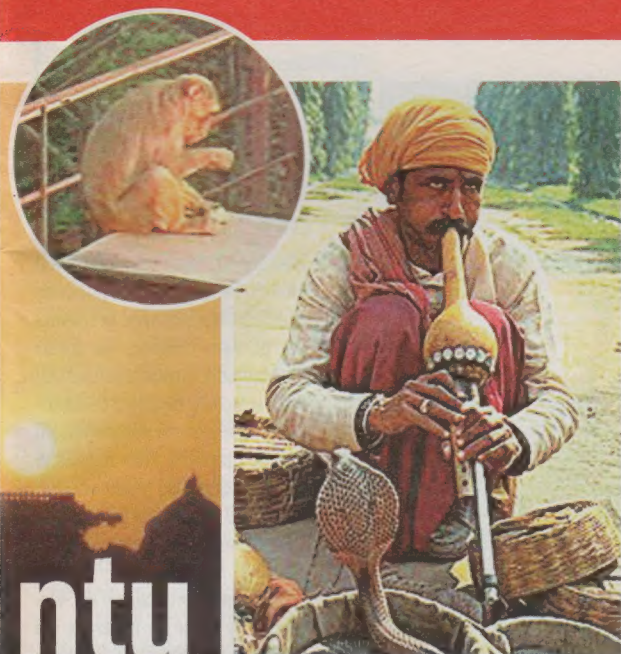
Bardzo efektownie prezentują się zdjęcia orientalnych zabytków oraz dzieł sztuki

Komputer

Najlepiej sprzedające się programy – pierwsza połowa kwietnia
(hity wśród gier – patrz strona 58)



Zródło:
Centralny Ośrodek
Informacji Gospodarczej



Hinduski zaklinacz węży w akcji – z nowym Windows chyba by mu nie wyszło...

W przewodniku znajdziemy więc porady dotyczące sposobów podróży, tras i środków lokomocji, miejsc wartych zwiedzenia, zwyczajów panujących w poszczególnych krajach oraz niebezpieczeństw czyhających na nierozważnych turystów. Autor przewodnika radzi, jak uchronić się przed kradzieżą, oszustwem czy pokąsaniem przez jadowite robactwo, o malarii i innych tropikalnych chorobach nie wspominając... W przygotowaniu własnej wyprawy pomogą adresy tanich i sprawdzonych hotelików, mapy i animacje tras lądowych, oraz adresy (także internetowe) biur sprzedających tanie bilety lotnicze. Program w pełni zasłu-

guje na przydomek multimedialny – ponad półtora tysiąca kolorowych zdjęć, godzina dobrej jakości filmów i oryginalna muzyka z różnych zakątków Azji dają przedsmak orientalnej kultury, religii i zwyczajów tam panujących. Siedząc w nocy przy komputerze, możemy niemal poczuć woń kadzidła i smak ostrych przypraw, usłyszeć rytmiczne modły buddyjskich mnichów i tajemnicze odgłosy dżungli – bez wydawania małej fortuny na rzeczywistą podróż.

Informacje:

Optimus Nexus
tel.: (018) 4440562
cena: 129,00 złotych

Niemieckie manewry

Język niemiecki w praktyce to zbiór ćwiczeń i testów przygotowanych dla osób, które rozpoczynają przygodę z językiem naszych sąsiadów. Podstawowym zadaniem aplikacji jest pomoc w nauce reguł gramatycznych, poprawnego szyku zdań, a w nieco mniejszym stopniu – poznaniu słownictwa. Do dyspozycji ucznia autorzy przygotowali ponad 1300 ćwiczeń, podzielonych na 81 grup tematycznych. Choć program nie zastąpi dobrego nauczyciela, może stanowić uzupełnienie normalnych lekcji, zwłaszcza, że nawet początkujący

powinni sobie poradzić z ćwiczeniami – w razie problemów mają do dyspozycji słowniczek trudnych wyrazów, zbiór reguł gramatycznych i komputerowe podpowiedzi. Program Albionu nie łączy się z internetem, nie zawiera wymyślnych animacji komputerowych i filmów, jak inne programy do nauki języków. „Wodotryski” nie są tu jednak konieczne – nauka gramatyki wymaga solidnej pracy i wielu ćwiczeń, a do tego Niemiecki w praktyce wydaje się dobrze nadawać.

Informacje:

Albion
tel.: (071) 3442101
cena: 49,00 złotych

SKRZYŃKA SKARG



Ludzi trudno jest zadowolili. Weźmy użytkowników programów komputerowych: latami krzyczą, że ceny legalnego oprogramowania są zbyt wysokie, ale kiedy jakaś firma weźmie się na sposób i zacznie oferować ten towar za czapkę śliwek, lecą na skargę do Skrzynki. A było tak: Czytelnik Piotr Zalewski podzielił się z nami obawą, że Optimus Pascal prowadzi „naprawdę bardzo dziwną politykę cenową”. Otóż program Jak to działa, sprzedawany w sklepach za ponad 160 zł, można było legalnie kupić też za mniej niż... 4 zł, jako darmowy dodatek do jednego z nowych pism komputerowych. Był to kompletny, pełnowartościowy program, żadna wersja demo. Podobnie Encyklopedia przy-

rody: w sklepie internetowym Optimusa kosztuje 68,48 zł, wskazał Czytelnik Zalewski, zaś z oym czasopismem można ją było mieć za 19,95 zł (pismo kosztowało). Gdzie tu rozum, gdzie logika? Nabywcy droższych wersji mogą poczuć się oszukani, dowodził. Czy ktoś chce wykazać, że tylko frajerzy kupują legalny software? Skąd, zaprzeczył Jarosław Juszczyk z Optimus Pascal. W ramach umowy z wydawcą firma zbywa swoje historycznie najstarsze programy. Ale najpierw przecenia je – z ponad 150 zł na 69 zł. Następnie, tylko przez dwa tygodnie, nabywcy owego pisma mogą je posiadać jeszcze taniej, za 19,95 zł. Następna do golenia: Encyklopedia Wszechświata.



Okno programu Przedwojenny Sopot

Pokochoać Sopot

Nietypowy i nostalgiczny program powstał w gdańskiej firmie Multimedia Cafe. Przedwojenny Sopot jest multimedialnym albumem, który przedstawia przedwojenne piękno nadmorskiego miasta-kurortu. Na płycie CD-ROM jest prawie 250 starych fotografii o komputerowo poprawionej jakości. Specjalna przeglądarka pozwala dodatkowo powiększać wybrane fragmenty obrazu oraz oglądać panoramiczne fotografie. Uzupełnieniem zdjęć jest historia miasta. Wczuć się w nastrój dawnego Sopotu pomaga także tło muzyczne – na płycie zgromadzono prawie 50 minut przedwojennych nagrań. Uzupełnieniem programu jest Informator miejski – opis współczesnego Sopotu. Do dyspozycji mamy szczegółowy plan miasta, spis najciekawszych miejsc i zabytków, adresy hoteli, restauracji, kin i nocnych klubów. Autorzy programu zapowiadają wprowadzenie niebawem aktualizacji

przez internet. Przedwojenny Sopot można polecić także obcokrajowcom – program działa bowiem w trzech wersjach językowych: polskiej, angielskiej i niemieckiej. Multimedia Cafe stworzyła rzecz ciekawą i oryginalną, jednak trudno jej wróżyć wielki sukces rynkowy. Program jest na pewno niezwykłą gratką dla mieszkańców i miłośników Sopotu, cudzoziemców szukających swych korzeni na Wybrzeżu i historyków. Współczesna część aplikacji – praktyczny przewodnik i szczegółowy plan miasta zainteresowałyby więcej osób, gdyby nie cena – 79 złotych to chyba zbyt wiele jak na mapę – nawet bardzo rozbudowaną.

Informacje:

Multimedia Cafe
tel.: (058) 6823597
<http://www.mmcafe.com.pl>
cena: 79,00 złotych
(w tym koszty przesyłki na terenie całej Polski)

Ploteczki z branży



Wirus za kratkami

Opisywany przez nas miesiąc temu wirus Melissa narobił sporo szkód (i dał zarobić producentom antywirusowego oprogramowania). Sprawa nieoczekiwanie znalazła finał w amerykańskim sądzie. Federalne Biuro Śledcze schwytano domniemanego twórcę złośliwego bakcyła. W namierzeniu podejrzanego FBI pomogła AOL (America OnLine – największy w USA dostawca internetu), której specjaliści od zabezpieczeń komputerowych wytropili miejsce, z którego po raz pierwszy wysłano wirusa. Autor Melissy znalazł się w poważnych tarapatkach – przestępstwa komputerowe są w USA traktowane bardzo poważnie. Wirus Melissa naraził na straty tysiące firm i użytkowników prywatnych, oskarżonemu teoretycznie grozi więc aż czterdzieści lat więzienia (!) i blisko pół miliona dolarów grzywny.

WMT4 kontra MP3

MP3 robi zawrotną karierę w internecie. Nic dziwnego, skoro jest to format zapisu dźwięku pozwalający znacznie zmniejszyć objętość cyfrowych nagrań. Sieć pełna jest stron z mniej lub bardziej legalnymi utworami zapisanymi jako MP3. Kwitnie piractwo, łamane są prawa autorskie. Lekarstwo wymyślił nieoceniony Microsoft. Firma ujawniła swój własny standard – WMT 4.0 – dwukrotnie wydajniejszy od MP3 i ponoć zabezpieczony przed piractwem. Trudno się dziwić, że walczący z nielegalnym kopiowaniem płyt wielcy przemysłu fonograficznego (m.in. Sony) przyjęli nowy format z entuzjazmem. Także internetowi nadawcy – MTV i CNN chcą korzystać z WMT 4.0.

Co to właściwie jest... ▾

01 płynne przewijanie

Gdy tekst, który piszemy lub czytamy korzystając z komputera, nie mieści się w całości na ekranie, musimy go przesunąć do dołu lub do góry klawiszami Page Down lub Page Up. Niektóre myszy mają specjalne kółko lub klawisz służące do płynnego przesuwania zawartości okna. Kiedy kręcimy kółkiem lub naciskamy przycisk, tekst na ekranie przesuwa się.

02 port szeregowy

Do portów szeregowych (oznaczanych COM1 i COM2, od ang. Communication) przyłączane są dodatkowe urządzenia, takie jak modem lub mysz. Nazywają się tak, ponieważ dane do nich i od nich są przekazywane jedne po drugich (w szeregu). Komputer ma zwykle dwa złącza szeregowo (COM1 i COM2).

03 gniazdo PS/2

PS/2 od ang. Personal System/2; złącze wprowadzone w serii komputerów firmy IBM w 1987 r. Zaczęli je stosować inni producenci i stało się standardem umożliwiającym podłączanie do komputera myszy lub klawiatury.

04 port USB

USB (od ang. Universal Serial Bus) – nowy standard połączenia między komputerem a urządzeniami zewnętrznymi. Urządzenia USB nie potrzebują oddzielnego zasilacza, ich instalacja jest banalnie prosta.

05 przejściówka

Umieszczony we wspólnej obudowie lub na krótkim kabielku zestaw, składający się z wtyczki (w jednym standardzie) i gniazda (w drugim standardzie). Pozwala on przyłączyć np. mysz ze złączem PS/2 do gniazda szeregowego w komputerze lub na odwrót.

20!
myszek!
Którą wybrać!

Nie testowane
na zwierzętach

Myszki komputerowe mnożą się szybko, jak ich siostry ze świata zwierząt. W przeciwieństwie jednak do mieszkaneek pól, różnią się między sobą pod względem umiejętności

Nie powinniśmy kupować pierwszej lepszej myszki. Mysz jest ważna!

W każdym sklepie z akcesoriami komputerowymi znajdziemy duży wybór tych urządzeń: od luksusowych bezprzewodowych modeli do bardzo prostych ogonkowców za małe pieniądze. Którą

mysz więc wybrać? Najtańszą? Mającą najwięcej funkcji? Komputer ŚWIAT radzi, na jaki model warto zapolować.

Do testów wybraliśmy myszki przewodowe. Standardowo myszki wyposażone były do niedawna w dwa przyciski. Rozwój programów biurowych i prezentacyjnych

oraz badania nad ergonomią pracy skłoniły producentów do wzbogacenia ich o nowe funkcje i przyciski. Obecnie komunikujemy się z komputerem za pomocą myszek noszących na grzbiecie więcej przycisków. Przyjęło się, że urządzenia średniej klasy są wyposażone w trzeci przycisk, służący do

Nie testowane na zwierzętach	8
Zalety i wady testowanego sprzętu	9
Szczegółowe wyniki testu	10
Prezentacja testowanych modeli	12
Najlepsze na rynku	14

obsługi różnych dodatkowych funkcji. Przycisk ten jest położony pomiędzy tradycyjnymi przyciskami: prawym i lewym. Ale myszy idą naprzód; producenci już zaczęli lansować myszki z dodatkowymi regulatorami wbudowanymi między przyciski. Jako regulatory stosują najczęściej jedno lub dwa kółka, jak w myszkach Logitecha Pilot Mouse+ czy Boeder Scrollmouse+. Mogą być to również wahadłowo poruszające się elementy, w jakie wyposażone są np. modele Primax Mediatorm Rainbow Mouse czy A4Tech WinMouse Pro-7. Najczęściej regulatory takie używane są do **01 płynnego przewijania** na ekranie monitora obszernych dokumentów tekstowych bądź do przeglądania internetowych witryn. Naszym rekordzistą, gdy idzie o liczbę przycisków, okazała się myszka firmy Primax Cyber Navigator, która miała ich aż... pięć! Ale wstrzymajmy się z zakupem, zanim poznamy wszystkie wyniki testu (patrz Tabela z wynikami testu, s. 10, 11).

Z którą warto zaprzyjaźnić się na dłużej?

Na jakie elementy konstrukcyjne oraz cechy zewnętrzne należy zwrócić uwagę przy zakupie? Bardzo istotną cechą różniącą myszy jest rodzaj złącza, za pomocą którego mysz przyłącza się do komputera. Złącze myszy może pasować do **02 portu szeregowego**, do **03 gniazda PS/2** lub **04 portu USB**. Ze względu na rodzaj złącza, w jakie wyposażone są myszy, dzieli się je na myszy szeregowo, myszy PS/2 lub myszy USB (patrz: Tak łączymy części komputera, Komputer ŚWIAT nr 21/1998, s. 23). Kupując myszkę, powinniśmy szczególną uwagę zwrócić na to, czy jej wtyczka będzie pasować do złącza w naszym komputerze lub od razu zaopatrzyć się w odpowiednią **05 przejściówkę**.

Naciśnij, zanim wybierzesz!

Taką zasadą powinniśmy kierować się, dokonując wyboru komputerowej myszki. W przeciwieństwie do żywego zwierzęcia nasza mysz powinna wytrzy-

mać bardzo wiele. Podczas codziennej pracy przyciski myszki są naciskane od kilkuset do kilku tysięcy razy. Dlatego dobrze jest stwierdzić jeszcze przed zakupem, czy dany model ma sprawnie działające (czyli ani nie za twarde, ani za miękkie) przyciski, specjalne posługowe taśmy na spodzie obudowy, miękkie wyprowadzenie kabla oraz poręczny kształt, pasujący do naszej dłoni. Zaglądając do tabeli wyników testów, możemy na podstawie czterech parametrów ocenić jakość urządzeń. Komputer ŚWIAT skontrolował odporność myszek na silne naświetlanie, na kurz, zawilgoceenie, a także zbadal ich wytrzymałość konstrukcyjną. W czasie codziennej pracy dobrze ułożona w ręku, łatwa w manewrowaniu mysz nie spowoduje nas do ciśnięcia nią o ścianę. Aby myszka reagowała na polecenia, powinniśmy również o nią zadbać. Jej najważniejszym wrogiem jest kurz i wilgoć, dlatego nie wozujmy się na wielu komputerowych guru niedbale traktujących to urządzenie i co miesiąc usuwajmy warstwę owiniętego na rolkach kurzu. (Patrz także artykuł Myszy lubią czystość, Komputer ŚWIAT 1/99, s.16).

Dwie lewe ręce?

Gdy częściej posługujemy się lewą ręką, powinniśmy zapytać sprzedawcę o myszy dla osób leworęcznych. Większość producentów ma je w ofercie. Można również poradzić sobie z tym problemem, odpowiednio programując przyciski w programie konfiguracyjnym myszy.

Która mysz pokonała swe rywalki? Zwycięstwo w teście w kategorii Jakość odniosła mysz firmy Logitech Pilot Mouse+. Otrzymała wysokie noty za bezawaryjne przejście przez trudne testy jakościowe, wysoką czułość przycisków, poręczny kształt, możliwość programowania wybranych przycisków, bardzo łatwą obsługę okien, dołączoną do zestawu przejściówkę oraz długą gwarancję. W kategorii Cena/Jakość wygrała natomiast poręczna, wyposażona w trzy przyciski myszka firmy Maxxtro Soho Mouse Mus 3, którą kupimy za jedyne 22 złote. Fakt, że nie wyposażono jej w żadne dodatkowe opcje, nie był dla niej przeszkodą w pomyślnym przejściu wszystkich testów jakościowych i zdobyciu oceny celującej w kategorii Cena/Jakość.

Zalety i wady testowanego sprzętu

		Model	+	-
1		Logitech Pilot Mouse+	<ul style="list-style-type: none"> wysoka czułość przycisków długi okres gwarancji kółko do pionowego przewijania okna przejściówka w zestawie 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo wysoka cena niezbyt wygodna obsługa urządzenia
2		Boeder Scrollmouse+	<ul style="list-style-type: none"> wysoka czułość przycisków kółko do pionowego przewijania okna przejściówka w zestawie 	<ul style="list-style-type: none"> krótki okres gwarancji niezbyt wygodna obsługa urządzenia wysoka cena
3		A4Tech SWW-7 Net Easy 3D Mouse	<ul style="list-style-type: none"> poręczny kształt kółko do pionowego przewijania okna przejściówka w zestawie 	<ul style="list-style-type: none"> krótki okres gwarancji lakończna instrukcja nie można programować przycisków
4		Logitech MouseMan Wheel	<ul style="list-style-type: none"> bardzo poręczny kształt przejściówka w zestawie bardzo wygodna obsługa długi okres gwarancji 	<ul style="list-style-type: none"> bardzo wysoka cena nieodporna na zawilgoceenie
5		Maxxtro Wooden Mouse Mus 5	<ul style="list-style-type: none"> wygodne położenie przycisków bardzo niska cena 	<ul style="list-style-type: none"> brak serwisu w internecie krótki okres gwarancji brak instrukcji
6		Maxxtro Soho Mouse Mus 3	<ul style="list-style-type: none"> wysoka czułość przycisków bardzo niska cena 	<ul style="list-style-type: none"> brak serwisu w internecie krótki okres gwarancji brak instrukcji
7		A4Tech WWW-7 WinEasy 4D Mouse	<ul style="list-style-type: none"> wysoka czułość przycisków kółko do pionowego przewijania okien poręczny kształt przejściówka w zestawie 	<ul style="list-style-type: none"> nie można programować przycisków nieodporna na kurz krótki okres gwarancji
8		Primax Mediastorm Rainbow Mouse	<ul style="list-style-type: none"> przycisk do pionowego przewijania okien długi okres gwarancji 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na silne naświetlanie lakończna instrukcja
9		A4Tech WinMouse PRO-7	<ul style="list-style-type: none"> przycisk do pionowego przewijania okien przystępna cena 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na silne naświetlanie nieporęczny kształt krótki okres gwarancji
10		Agiler 2904 S	<ul style="list-style-type: none"> wysoka czułość przycisków przycisk do pionowego przewijania okien 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na silne naświetlanie utrudniona obsługa przewijania okien krótki okres gwarancji
11		Primax Prima Navigator Pro	<ul style="list-style-type: none"> długi okres gwarancji przejściówka w zestawie 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na kurz nieodporna na zawilgoceenie
12		Primax Cyber Navigator	<ul style="list-style-type: none"> duża liczba przycisków (pięć) długi okres gwarancji przejściówka w zestawie 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na kurz nieodporna na zawilgoceenie
13		Zoltrix CM-500	<ul style="list-style-type: none"> wysoka czułość przycisków wygodne położenie przycisków 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na silne naświetlanie nieodporna na zawilgoceenie
14		Primax Prima Navigator	<ul style="list-style-type: none"> długi okres gwarancji przejściówka w zestawie wytrzymała konstrukcja 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na kurz nieodporna na zawilgoceenie lakończna instrukcja
15		Dexxa Mouse IV	<ul style="list-style-type: none"> długi okres gwarancji wymiana u dostawcy 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na kurz nieodporna na zawilgoceenie brak instrukcji
16		A4Tech OK 520 Fast Mouse	<ul style="list-style-type: none"> wysoka czułość przycisków wygodne położenie przycisków poręczny kształt wygodna obsługa 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na silne naświetlanie niewytrzymała konstrukcyjnie brak dołączonych sterowników brak instrukcji
17		Trust Ami Mouse Scroll Pro	<ul style="list-style-type: none"> wysoka czułość przycisków wygodne położenie przycisków poręczny kształt wygodna obsługa 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na kurz krótki okres gwarancji nieodporna na zawilgoceenie niewytrzymała konstrukcyjnie
18		Flyer Mouse Perfect Mouse	<ul style="list-style-type: none"> możliwość programowania przycisków przejściówka w zestawie 	<ul style="list-style-type: none"> nieodporna na silne naświetlanie nieodporna na kurz brak serwisu w internecie lakończna instrukcja
19		Agiler AGM 600	<ul style="list-style-type: none"> bardzo niska cena 	<ul style="list-style-type: none"> nieporęczny kształt niewygodna obsługa krótki okres gwarancji
20		Agiler AGM 620	<ul style="list-style-type: none"> bardzo niska cena 	<ul style="list-style-type: none"> krótki okres gwarancji nieporęczny kształt niewygodna obsługa



Szczegółowe wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce	
Producent	Waga	Logitech	Ocena	Boeder	Ocena	A4Tech	Ocena	Logitech	Ocena
Model		Pilot Mouse+		Scrollmouse+		SWW-7 Net Easy 3D Mouse		MouseMan Wheel	
Dystrybutor		Tornado 2000		Vobis		Megabajt		Tornado 2000	
Telefon kontaktowy		(022) 6512401		(091) 3118466		(022) 6331199		(022) 6512401	
Serwis			4,11		3,78		3,78		4,33
Czas gwarancji	3%	długi (24 miesiące)	5	krótki (12 miesięcy)	4	krótki (12 miesięcy)	4	długi (24 miesiące)	5
Rodzaj gwarancji	2%	wymiana u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzed.	4	naprawa lub wymiana u sprzed.	4	wymiana u sprzedawcy	5
Telefon pomocy	2%	(022) 6512401	4	(091) 3118466	4	(022) 6331199	4	(022) 6512401	4
Serwis online (sprawdzony)	2%	www.logitech.com	2	www.boeder.com	3	www.a4tech.com	3	www.logitech.com	3
Obsługa	27%		4,93		4,56		3,89		5,44
Rodzaj połączenia z komputerem		złącze PS/2		złącze szeregowo		złącze szeregowo		złącze PS/2	
Instrukcja (zakres, język)	5%	wyczerpująca, angielska	4	lakończona, angielska	2	lakończona, angielska	2	wyczerpująca, angielska	4
Czułość przycisków*	2%	wysoka	5	wysoka	5	przeciętna	4	wysoka	5
Położenie przycisków*	3%	wygodne	5	wygodne	5	w normie	4	wygodne	5
Kształt myszy*	4%	poręczny	5	poręczny	5	poręczny	5	bardzo poręczny	6
Obsługa urządzenia*	5%	przeciętna	4	przeciętna	4	przeciętna	4	bardzo wygodna	6
Liczba przycisków		trzy		trzy		trzy		trzy	
Możliwość programowania przycisków/ przyciski zaprogramowane*	2%	tak/tak	6	tak/tak	6	nie/nie	1	tak/tak	6
Płynne przewijanie okna * (kółko/przycisk)	3%	tak, kółko	6	tak, kółko	6	tak, kółko	6	tak, kółko	6
Obsługa przewijanych okien *	3%	bardzo łatwa	6	bardzo łatwa	6	łatwa	5	bardzo łatwa	6
Jakość	64%		6,00		6,00		6,00		4,75
Odporność na światło słoneczne (sprawdzona)	16%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Odporność na kurz (sprawdzona)	16%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Odporność na zawiłgocenie (sprawdzona)	16%	tak	6	tak	6	tak	6	nie	1
Wytrzymałość konstrukcyjna (sprawdzona)	16%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Ocena pośrednia	100%		5,54		5,41		5,23		4,90
Punkty dodatnie/ujemne		przejsiówka z PS/2 na port szeregowy	+0,10	przejsiówka z PS/2 na port szeregowy	+0,10	przejsiówka z PS/2 na port szeregowy	+0,10	przejsiówka z PS/2 na port szeregowy	+0,10
Ocena całkowita jakości			5,64		5,51		5,33		5,00
Jakość		celująca		celująca		bardzo dobra		bardzo dobra	
Cena/Jakość		niedostateczna		dobra		bardzo dobra		niedostateczna	
Cena		135 zł		87 zł		46 zł		229 zł	
Cena/Jakość - sposób wyliczenia		135/5,64 = 23,94		87/5,51 = 15,79		46/5,33 = 8,63		229/5,00 = 45,80	

Szczegółowe wyniki testu		11. miejsce		12. miejsce		13. miejsce		14. miejsce	
Producent	Waga	Primax	Ocena	Primax	Ocena	Zoltrix	Ocena	Primax	Ocena
Model		Prima Navigator Pro		Cyber Navigator		CM-500		Prima Navigator	
Dystrybutor		AB		AB		Megabajt		AB	
Telefon kontaktowy		(071) 3240600		(071) 3240600		(022) 6331199		(071) 3240600	
Serwis			4,11		4,33		3,56		4,11
Czas gwarancji	3%	długi (24 miesiące)	5	długi (24 miesiące)	5	krótki (12 miesięcy)	4	długi (24 miesiące)	5
Rodzaj gwarancji	2%	wymiana u sprzedawcy	5	wymiana u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzed.	4	wymiana u sprzedawcy	5
Telefon pomocy	2%	(071) 3240600	4	(071) 3240600	4	(022) 6331199	4	(071) 3240600	4
Serwis online (sprawdzony)	2%	www.primax.nl	2	www.primax.nl	3	www.zoltrix.com	2	www.primax.nl	2
Obsługa	27%		4,11		4,04		3,96		2,74
Rodzaj połączenia z komputerem		złącze PS/2		złącze PS/2		złącze PS/2		złącze PS/2	
Instrukcja (zakres, język)	5%	lakończona, angielska	2	lakończona, angielska	2	brak	1	lakończona, angielska	2
Czułość przycisków*	2%	przeciętna	4	niska	3	wysoka	5	przeciętna	4
Położenie przycisków*	3%	w normie	4	w normie	4	wygodne	5	w normie	4
Kształt myszy*	4%	przeciętny	4	przeciętny	4	przeciętny	4	przeciętny	4
Obsługa urządzenia*	5%	przeciętna	4	przeciętna	4	przeciętna	4	przeciętna	4
Liczba przycisków		dwa		pięć		dwa		dwa	
Możliwość programowania przycisków/ przyciski zaprogramowane*	2%	tak/tak	6	tak/tak	6	tak/nie	4	nie/nie	1
Płynne przewijanie okna * (kółko/przycisk)	3%	tak, kółko	6	tak, kółko	6	tak, kółko	6	nie	1
Obsługa przewijanych okien *	3%	łatwa	5	łatwa	5	łatwa	5	niemożliwa	1
Jakość	64%		3,50		3,50		3,50		3,50
Odporność na światło słoneczne (sprawdzona)	16%	tak	6	tak	6	nie	1	tak	6
Odporność na kurz (sprawdzona)	16%	nie	1	nie	1	tak	6	nie	1
Odporność na zawiłgocenie (sprawdzona)	16%	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1
Wytrzymałość konstrukcyjna (sprawdzona)	16%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Ocena pośrednia	100%		3,72		3,72		3,63		3,35
Punkty dodatnie/ujemne		przejsiówka z PS/2 na port szeregowy	+0,10	przejsiówka z PS/2 na port szeregowy	+0,10			przejsiówka z PS/2 na port szeregowy	+0,10
Ocena całkowita jakości			3,82		3,82		3,83		3,45
Jakość		dobra		dobra		dobra		dostateczna	
Cena/Jakość		dobra		mierna		bardzo dobra		celująca	
Cena		57 zł		84 zł		28 zł		24 zł	
Cena/Jakość - sposób wyliczenia		57/3,82 = 14,92		84/3,82 = 21,99		28/3,63 = 7,71		24/3,45 = 6,96	



5. miejsce	6. miejsce	7. miejsce	8. miejsce	9. miejsce	10. miejsce
Maxxtro Wooden Mouse Mus 5 Megabajt (022) 6331199	Maxxtro Soho Mouse Mus 3 Megabajt (022) 6331199	A4Tech WWW-7 WinEasy 4D Mouse Megabajt (022) 6331199	Primax Mediastorm Rainbow Mouse AB (071) 3240600	A4Tech WinMouse PRO-7 Megabajt (022) 6331199	Agiler 2904 S Multioffice (012) 4293570
Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena
3,33	3,33	3,78	4,11	3,58	3,56
krótki (12 miesięcy)	krótki (12 miesięcy)	krótki (12 miesięcy)	długi (24 miesiące)	krótki (12 miesięcy)	krótki (12 miesięcy)
naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.	wymiana u sprzedawcy	naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.
(022) 6331199	(022) 6331199	(022) 6331199	(071) 3240600	(022) 6331199	(012) 4293570
brak	brak	www.a4tech.com	www.primax.nl	www.a4tech.com	www.sysgration.com.tw
2,81	2,63	4,07	3,52	3,56	3,26
złącze szeregowe	złącze szeregowe	złącze szeregowe	złącze szeregowe	złącze szeregowe	złącze szeregowe
brak	brak	lakoniczna, angielska	lakoniczna, angielska	lakoniczna, polska	lakoniczna, angielska
przeciętna	wysoka	wysoka	przeciętna	przeciętna	wysoka
wygodne	w normie	wygodne	w normie	w normie	w normie
poręczny	przeciętny	poręczny	przeciętny	nieporęczny	przeciętny
przeciętna	przeciętna	przeciętna	przeciętna	przeciętna	przeciętna
trzy	trzy	trzy	trzy	trzy	trzy
nie/nie	nie/nie	nie/nie	tak/nie	tak/nie	nie/nie
nie	nie	tak, kółko	tak, przycisk	tak, przycisk	tak, przycisk
niemożliwa	niemożliwa	łatwa	przeciętna	przeciętna	trudna
6,00	6,00	4,75	4,75	4,75	4,75
tak	tak	tak	nie	nie	nie
tak	tak	nie	tak	tak	tak
tak	tak	tak	tak	tak	tak
tak	tak	tak	tak	tak	tak
4,90	4,85	4,48	4,36	4,32	4,24
		prześciółka z PS/2 na port szeregowy	+0,10		przewijanie okien tylko przy jednoczesnym naciśnięciu obu przycisków
4,90	4,85	4,58	4,36	4,32	4,04
bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	dobra	dobra
celująca	celująca	dobra	bardzo dobra	celująca	celująca
27 zł	22 zł	52 zł	35 zł	30 zł	20 zł
27/4,90 = 5,51	22/4,85 = 4,54	52/4,58 = 11,35	35/4,36 = 8,03	30/4,32 = 6,94	20/4,04 = 4,95

15. miejsce	16. miejsce	17. miejsce	18. miejsce	19. miejsce	20. miejsce
Dexxa Mouse IV Tornado 2000 (022) 6512401	A4Tech OK 520 Fast Mouse Megabajt (022) 6331199	Trust Ami Mouse Scroll Pro Megabajt (022) 6331199	Flyer Mouse Perfect Mouse Proabit (022) 7202032	Agiler AGM 600 Multioffice (012) 4293570	Agiler AGM 620 Multioffice (012) 4293570
Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena
4,33	3,78	3,78	3,33	3,78	3,56
długi (24 miesiące)	krótki (12 miesięcy)	krótki (12 miesięcy)	krótki (12 miesięcy)	krótki (12 miesięcy)	krótki (12 miesięcy)
wymiana u sprzedawcy	naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.	naprawa lub wymiana u sprzed.
(022) 6512401	(022) 6331199	(022) 6331199	(022) 7202032	(012) 4293570	(012) 4293570
www.dexxa.net	www.a4tech.com	www.trust.com	brak	www.sysgration.com.tw	www.sysgration.com.tw
2,56	3,07	5,22	3,67	2,41	2,41
złącze szeregowe	złącze szeregowe	złącze PS/2	złącze PS/2	złącze szeregowe	złącze PS/2
brak	brak	wyczerpująca, polska	lakoniczna, angielska	lakoniczna, angielska	lakoniczna, angielska
przeciętna	wysoka	wysoka	przeciętna	przeciętna	przeciętna
w normie	wygodne	wygodne	w normie	w normie	w normie
przeciętny	poręczny	poręczny	przeciętny	nieporęczny	nieporęczny
przeciętna	wygodna	wygodna	przeciętna	niewygodna	niewygodna
trzy	trzy	trzy	trzy	trzy	trzy
nie/nie	nie/nie	tak/nie	tak/tak	nie/nie	nie/nie
nie	nie	tak, kółko	tak, przycisk	nie	nie
niemożliwa	niemożliwa	łatwa	przeciętna	niemożliwa	niemożliwa
3,50	3,50	2,25	2,25	2,25	2,25
tak	nie	tak	nie	nie	nie
nie	tak	nie	nie	nie	nie
nie	tak	nie	nie	nie	nie
tak	nie	nie	tak	tak	tak
3,32	3,41	3,19	2,73	2,43	2,41
	brak sterowników	-0,10	prześciółka z PS/2 na port szeregowy		
3,32	3,31	3,29	2,83	2,43	2,41
dostateczna	dostateczna	dostateczna	dostateczna	mierna	mierna
bardzo dobra	bardzo dobra	niedostateczna	dobra	dostateczna **	dostateczna **
27 zł	16 zł	79 zł	35 zł	21 zł	23 zł
27/3,32 = 8,13	16/3,31 = 4,83	79/3,29 = 24,01	35/2,83 = 12,37	21/2,43 = 8,64	23/2,41 = 9,54

*Test praktyczny. **Jeżeli jakość testowanego urządzenia jest mierna, obliczony ocenę Ceny/jakość o dwa stopnie.

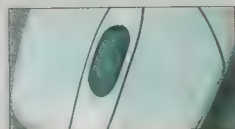
Komputer

Logitech Pilot Mouse+

1. miejsce



Zaletą tego modelu jest bardzo wysoka jakość; kółko służy do płynnego przewijania stron w internecie



Jakość

celująca

Cena/Jakość

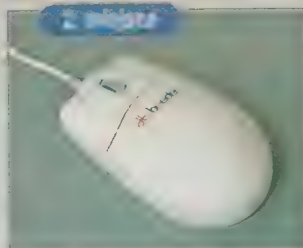
niedostateczna

Cena

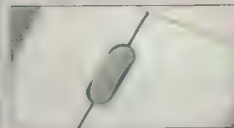
135 zł

Boeder Scrollmouse+

2. miejsce



Bardzo łatwo obracające się kółko pozwala szybko dotrzeć do interesującego nas fragmentu w dokumencie



Jakość

celująca

Cena/Jakość

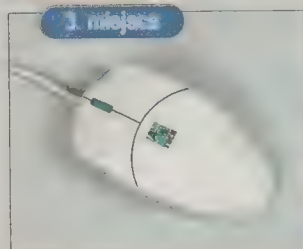
dobra

Cena

87 zł

A4Tech SWW-7 Net Easy 3D Mouse

3. miejsce



Niewygodnie umieszczony trzeci przycisk. Często naciśnięty jest mimowolnie, co utrudnia pracę



Jakość

bardzo dobra

Cena/Jakość

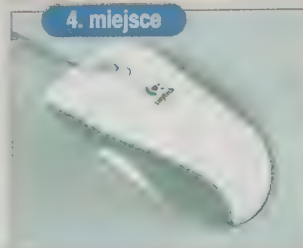
bardzo dobra

Cena

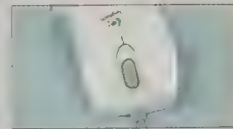
46 zł

Logitech MouseMan Wheel

4. miejsce



Magiczne kółko. Po jego naciśnięciu i ustawieniu wskaźnika dokument przewija się automatycznie



Jakość

celująca

Cena/Jakość

niedostateczna

Cena

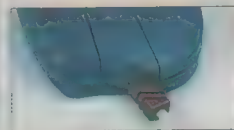
229 zł

Maxxtr Wooden Mouse Mus 5

5. miejsce



Wygodny kształt i wielkość najczęściej używanego lewego przycisku. Wyjście kabla w nietłamiwej otulinie



Jakość

bardzo dobra

Cena/Jakość

bardzo dobra

Cena

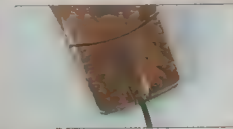
27 zł

Maxxtr Soho Mouse Mus 3

6. miejsce



Szlachetne wzornictwo nie zapobiega szybkiemu poceniu się dłoni trzymającej tę trzyprzyciskową myszkę



Jakość

celująca

Cena/Jakość

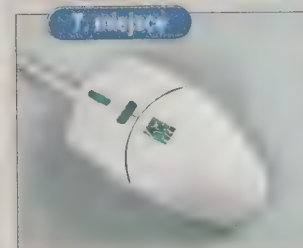
celująca

Cena

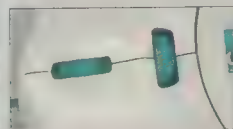
22 zł

A4Tech WWW-7 WinEasy 4D Mouse

7. miejsce



Ten model oferuje do kartkowania stron nie jedno ale dwa kółka. Tutaj od nadmiaru palce nie boją



Jakość

celująca

Cena/Jakość

dobra

Cena

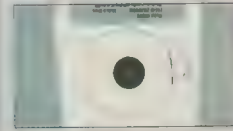
52 zł

Primax Mediastorm Rainbow Mouse

8. miejsce



Bardzo łatwo otwierana pokrywa sprawi, że nie będziemy mieli kłopotów z czyszczeniem tej myszki



Jakość

dobra

Cena/Jakość

celująca

Cena

35 zł

A4Tech WinMouse PRO-7

9. miejsce



Myszka wyposażona w taką podstawkę na pewno nie ześlizgnie się ze stołu



Jakość

dobra

Cena/Jakość

celująca

Cena

30 zł

Aglier 2904 5

10. miejsce



W pracy nad tekstem pomagają duży środkowy przycisk do płynnego przewijania dokumentu



Jakość

dobra

Cena/Jakość

celująca

Cena

20 zł

Primax Prima Navigator Pro

11. miejsce

Model ten szczególnie przypadnie do gustu osobom o dużych dłoniach

Jakość

dobra

Cena/Jakość

dobra

Cena

57 zł

Primax Cyber Navigator

12. miejsce

Mysz przeznaczona dla osób mających bardzo dobrą pamięć, które wykorzystają dodatkowe trzy przyciski

Jakość

dobra

Cena/Jakość

mierna

Cena

84 zł

Zohtrix CM-500

13. miejsce

Myszka o wygodnym kształcie z pewnością umili pracę. Końcówka ułatwi czytanie długich dokumentów

Jakość

dobra

Cena/Jakość

bardzo dobra

Cena

28 zł

Primax Prima Navigator

14. miejsce

Dwuprzyciskowa mysz ma bardzo nieczytelnie opisane pokręć kulki, co bardzo utrudnia jej otwarcie

Jakość

dostateczna

Cena/Jakość

całkowicie

Cena

24 zł

Dacia Mouse IV

15. miejsce

Ta myszka ma czytelnie opisaną pokrywę kulki, dzięki czemu nie będzie problemu z jej czyszczeniem

Jakość

dostateczna

Cena/Jakość

bardzo dobra

Cena

27 zł

A4Tech OK 520 Fast Mouse

16. miejsce

Duże przyciski bardzo pomagają podczas wielu godzin spędzanych z myszką w dłoni

Jakość

dostateczna

Cena/Jakość

całkowicie

Cena

16 zł

Trust Ami Mouse Scroll Pro

17. miejsce

Kolejny model z dwoma kółkami ułatwiającymi płynne przewijanie długich fragmentów tekstu

Jakość

dostateczna

Cena/Jakość

niedostateczna

Cena

79 zł

Flyer Mouse Perfect Mouse

18. miejsce

Trzeci przycisk o dziwacznym kształcie wcale nie ułatwia pracy z dokumentami o rozbudowanej strukturze

Jakość

dostateczna

Cena/Jakość

dobra

Cena

35 zł

Agiler AGM 600

19. miejsce

Ta mysz ma łatwo otwieraną pokrywę kulki, dzięki czemu będziemy mogli jej szybko użyć po oczyszczeniu

Jakość

mierna

Cena/Jakość

dostateczna

Cena

21 zł

Agiler AGM 620

20. miejsce

Złącze PS/2 w dość nietypowej grubszej obudowie – nie wiadomo co miał na myśli konstruktor?

Jakość

mierna

Cena/Jakość

dostateczna

Cena

23 zł

Najlepsze na rynku:

Znakomite czy tylko przeciętne?
W tym zestawieniu prezentujemy sprzęt,
który przetestowaliśmy. O kolejności
w tabeli decyduje ocena za jakość



Miejsce Producent Model Jakość Cena zł Numer

Drukarki atramentowe

1	Hewlett-Packard	DeskJet 710C	dobra	999	4/99
2	Epson	Stylus Color 740	dobra	1219	4/99
3	Epson	Stylus Color 440	dobra	645	4/99
4	Lexmark	1100 Color Jetprinter	dobra	399	4/99
5	Epson	Stylus Color 640	dobra	948	4/99

Drukarki laserowe

1	Brother	HL-1040	dobra	1658	3/99
2	Minolta	Pagepro 8L	dobra	1795	3/99
3	Panasonic	KX-P 6500	dobra	1191	3/99
4	Lexmark	Optra E+	dostateczna	1830	3/99
5	Kyocera	FS-600	dostateczna	1636	3/99

Dyski twarde

1	IBM	DTA 351680	bardzo dobra	1828	6/99
2	Quantum	Fireball EX 12.7A	bardzo dobra	1180	6/99
3	Maxtor	Diamond Max 3400	bardzo dobra	1256	6/99
4	Maxtor	Diamond Max Plus 2500	bardzo dobra	1280	6/99
5	IBM	DTA 351010	bardzo dobra	1015	6/99
6	Seagate	ST 39140A	dobra	1060	6/99
7	Western Digital	WD Caviar AC310100	dobra	1010	6/99
8	Fujitsu	MPC3102AT-E	dobra	855	6/99
9	Samsung	VG 38404A	dobra	878	6/99
10	Seagate	ST310240A	dobra	925	6/99

Dżoistiki

1	Logic3	PC Phantom	dobra	169	23/98
2	Logitech	Wingman Extreme Digital	dobra	263	23/98
3	Microsoft	Sidewinder Force Feedback Pro	dobra	750	23/98
4	Interact	PC Optix SV-205	dobra	150	23/98
5	Primax	Mediastorm Ultrastriker Max	dobra	117	23/98
6	Logitech	Wingman Warrior	dobra	187	23/98
7	Interact	Magnum 6	dobra	119	23/98

Głośniki

1	Primax	57303 Soundstorm 300 W	dostateczna	330	9/99
2	Interact	Aerospace Surround Plus SV753	dostateczna	195	9/99
3	Boeder	Mastersound 2x40 W	dostateczna	125	9/99
4	Soundlink	SV 815SL	dostateczna	139	9/99
5	Maxxtro	SPK A16	dostateczna	150	9/99
6	Boeder	Multimedia 2x80 W	dostateczna	180	9/99
7	Soundlink	SV 845SL	dostateczna	219	9/99

Karty graficzne

1	Eisa	Victory Erazor	bardzo dobra	513	24/98
2	Diamond	Viper V330	bardzo dobra	378	24/98
3	STB	Velocity 128	bardzo dobra	451	24/98
4	ATI	Xpert@Work	bardzo dobra	279	24/98
5	Hercules	Thrille AGP	bardzo dobra	389	24/98
6	Matrox	Mistique 220 Business	bardzo dobra	270	24/98

Komputery

1	FF Computers	Speed P-350	dobra	4190	7/99
2	Hewlett-Packard	Vectra S8MT	dobra	9199	7/99
3	Optimus	Hypermedia 350II	dobra	5819	7/98
4	Intra trade	P-350	dobra	3930	7/99
5	IBM	300 PL	dobra	8103	7/99
6	JIT	Adax Delta 2 P-350	dobra	5100	7/99
7	Vobis	Highscreen XD2600BX-350V	dobra	4990	7/99
8	Datex	P350	dobra	3900	7/99
9	Baza	P350	dobra	3722	7/99

Komputery kieszonkowe

1	3Com	Palm III	bardzo dobra	1495	2/99
2	3Com	Palm Pilot Personal	bardzo dobra	1372	2/99

Miejsce Producent Model Jakość Cena zł Numer

Komputery kieszonkowe

3	Pision	Siena	bardzo dobra	779	2/99
4	Pision	Series 3c	bardzo dobra	1366	2/99
5	Casio	BN-20	bardzo dobra	1430	2/99

Krażki CD-R

1	KA0	CD Recordable	bardzo dobra	6,50	1/99
2	Ricoh	CD-R74	dobra	6,95	1/99
3	TDK	CD-R74 czerwona	dobra	8,54	1/99
4	Philips	All speed Silver	dobra	6,50	1/99
5	Imation	CDR	dobra	9,15	1/99
6	Pioneer	CDM-V74 S	dobra	6,50	1/99
7	Mitsui	Gold 74/K200 ME	dobra	7,00	1/99

Monitory 15-calowe

1	Philips	105 MB	dobra	1057	26/98
2	Hitachi	CM 500 ET	dobra	1083	26/98
3	ADI	4P TC095	dobra	927	26/98
4	Nokia	449 XA Plus	dobra	1075	26/98
5	Samsung	SyncMaster 500B	dobra	966	26/98
6	CTX/Chuntex	1569E	dobra	800	26/98

Myszki

1	Logitech	Pilot Mouse+	celująca	135	10/99
2	Boeder	Scrollmouse+	celująca	87	10/99
3	A4Tech	SWW-7 Net Easy 3D Mouse	bardzo dobra	46	10/99
4	Logitech	MouseMan Wheel	bardzo dobra	229	10/99
5	Maxxtro	Wooden Mouse Mus 5	bardzo dobra	27	10/99
6	Maxxtro	Soho Mouse Mus 3	bardzo dobra	22	10/99
7	A4Tech	WWW-7 WinEasy 4D Mouse	bardzo dobra	52	10/99
8	Primax	Mediastorm Rainbow Mouse	dobra	35	10/99
9	A4Tech	WinMouse PRO-7	dobra	30	10/99
10	Aglier	2904 S	dobra	20	10/99
11	Primax	Prima Navigator Pro	dobra	57	10/99
12	Primax	Cyber Navigator	dobra	84	10/99
13	Zotrix	CM-500	dobra	28	10/99
14	Primax	Prima Navigator	dostateczna	24	10/99
15	Dexxa	Mouse IV	dostateczna	27	10/99
16	A4Tech	OK 520 Fast Mouse	dostateczna	16	10/99
17	Trust	Ami Mouse Scroll Pro	dostateczna	79	10/99
18	Flyer Mouse	Perfect Mouse	dostateczna	35	10/99

Nagrywarki CD-R

1	Yamaha	CRW 4416E	bardzo dobra	1725	8/99
2	Hewlett-Packard	CD Writer Plus 81000i	dobra	1898	8/99
3	Sony	CRX 100W-RP	dobra	1629	8/99
4	Philips	PCA 362RW	dobra	1435	8/99
5	Samsung	SCW-230	dobra	1189	8/99
6	Traxdata	CDRW 2260EL Plus	dobra	1200	8/99

Napędy CD-ROM i DVD-ROM

1	Sony	DDU 220E-RP (DVD-ROM)	bardzo dobra	1505	25/98
2	Creative Labs	PC-DVD-Encore Dxr 200 (DVD-ROM)	dobra	1125	25/98
3	LG Electronics	DRD-820B (DVD-ROM)	dobra	606	25/98
4	Philips	PCA 328 CD (CD-ROM)	dobra	376	25/98
5	Toshiba	SD-M1202 (DVD-ROM)	dobra	832	25/98
6	Hitachi	GD-2000BV (DVD-ROM)	dobra	573	25/98

Skanery

1	Trust	Easy Connect 19200Plus	dobra	556	5/99
2	Plustek	OpticPro 12000P	dobra	560	5/99
3	Umax	Astra 1220P	dobra	573	5/99
4	Boeder	ArtiScan 9600/600C	dobra	390	5/99
5	Plustek	OpticPro 9636P+	dobra	550	5/99
6	Primax	Colorado Direct 9600	dobra	400	5/99

PRIMAX

PO CO



KOMU



SKANER



"Koniec z przepisywaniem tekstu i rysowaniem skomplikowanych rysunków do moich studenckich projektów. Wystarczy, że położę książkę na skanerze Primax i już mam cały materiał "przepisany" do pamięci komputera."

Piotr, student Politechniki

"Mój syn zeskanował nasze zdjęcia z wakacji, a następnie za pomocą dołączonego do skanera oprogramowania stworzył zabawne fotomontaże."

Agnieszka, mama 12-letniego Michała

"W moim biurze skaner Primax zastąpił fax i ksero"

Anna, właścicielka firmy

Wreszcie byłem w stanie szybko przygotować rewelacyjną prezentację mojej firmy, bogatą w kolorowe fotografie i rysunki. Wystarczyło zeskanować zdjęcia i schematy i już po krótkim czasie dzięki skanerowi Primax miałem je na ekranie swojego monitora."

Tomasz, manager w firmie handlowej

A Ty? Co zrobisz ze skanerem Primax, który:

- potrafi odczytać tekst i zamienić go na formę elektroniczną,
- potrafi zeskanować i odtworzyć zdjęcia,
- pomaga tworzyć foldery, firmowe prezentacje,
- wzytówki i inne materiały reklamowe,
- potrafi także wysłać fax i skopiować dokumenty.



• 2 lata gwarancji

• pomoc techniczna

• oprogramowanie na CD-ROM

• informacje www.ab.pl

Dostępne we wszystkich dobrych sklepach komputerowych.

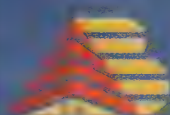
WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR

AB S.A. Wrocław ul. Koszaryńska 32 tel. (071) 32 40 500, fax (071) 32 40 529
 ODDZIAŁY: Szczecin, tel. (091) 483 76 06 do 10, fax (091) 483 76 11 Warszawa tel. fax (022) 37 40 63 36 91 99
 Katowice tel. (032) 59 21 13 fax (032) 59 21 67 Poznań tel. (061) 866 33 47 fax (061) 864 04 91
 Sopot tel. (058) 550 16 80 fax (058) 551 32 64 Kraków tel. (012) 425 57 93 fax (012) 655 15 97
 Łódź tel. (042) 642 47 09, 647 12 68 i 89, fax (042) 647 15 40.

www.ab.pl



Już od **250,-** pln





W wygodnym kieracie

Osiem godzin odsiadki przy komputerze oznacza dla naszych palców, jak obliczono w londyńskim Instytucie Ergonomics 101, ponad 30-kilometrowy spacer po klawiaturze. Po przebyciu takiej trasy każdy padłby ze zmęczenia. Wygoda przy pracy jest dla ciała tak samo ważna, jak odpowiednia konfiguracja dla naszego komputera

Sześćdziesiąt minut przed monitorem to pestka. Po dwóch godzinach pojawia się lekki ucisk w przedramionach i okolicach karku. Po następnych czterech przychodzi kryzys. Dłonie ważą tonę, a ruchy głowy odzyskują się bólem aż pod łopatkami. Okazuje się jednak, że wystarczy kilka drobnych zmian, aby dokonać tego, co z powodu zmęczenia trzeba odłożyć na jutro. Na pewno pomogłoby podniesienie o kilka centymetrów siedzenia krzesła, zmiana kąta nachylenia klawiatury albo równe ustawienie klawiatury na blacie biurka.

Ergonomia – nauka o optymalnym przystosowaniu przedmiotów do wymagań ludzkiego organizmu – nie jest odkryciem naszego stulecia. Pierwszy stół umożliwiający ustawianie blatu w różnych płaszczyznach powstał pod koniec XVIII wieku. Gdyby nie jego staromodne nogi, można by go wziąć za najnowszy wynalazek projektantów funkcjonalnych mebli. A według XX-wiecznych już badań

komfortowe warunki pracy mogą zwiększyć naszą wydajność o ponad 20 procent.

Myśl ergonomicznie

Nie garb się – powtarzali rodzice, kiedy odrabialiśmy lekcje. I mieli rację. Od tego, w jaki spo-

sób i na czym siedzimy przy pracy, zależy bardzo wiele. Nawet kiedy tylko przesuwamy mysz na podkładce, wiele partii mięśni musi być w nieustannym napięciu – mówi dr Barbara Czerwiecka z Centralnego Biura Informacyjnego Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

i zwraca uwagę na kilka szczegółów ważnych przy wyborze krzesła do pracy. Siedzisko powinno być regulowane o około pół metra w pionie. Regulowane i odpowiednio wyprofilowane musi być także podparcie pleców. Chodzi o to, by część lędźwiowa znajdowała się mniej więcej 15 cm nad siedziskiem, a wysokość podparcia sięgała do połowy łopatek. Boczne oparcia też są niezbędne. W trakcie przerw w pisaniu niemal odruchowo poszukujemy oparcia dla ramion. Wystarczy krótka chwila, by mięśnie rozluźniły się i odpoczęły. Krzesło wyposażone w amortyzator ochroni nasz kręgosłup podczas siadania, a możliwość obracania go i niewielkie kółka znacznie zwiększą komfort pracy.

Kiedy już znajdziemy odpowiedni mebel do siedzenia, przyjdzie pora na wybór stołu, na którym ustawimy monitor, klawiaturę i mysz. Stołów i biurk jest mnóstwo. Jednak ten, który wybierzemy, powinien mieć blat o wystarczająco dużej powierzchni, by pomieścić elementy komputera oraz jeszcze kilka drobniaków. Nie może być niższy niż 70 cm. Powierzchnia blatu musi być koniecznie matowa, żeby refleksy światła nie męczyły oczu.

Puść oko do monitora

Wiele godzin wpatrywania się w ekran podczas pracy z komputerem wyczerpuje wzrok. Nie musimy jednak mieć monitora najwyższej jakości z wymyślnymi zabezpieczeniami, by nieco ulżyć oczom. Wystarczy pamiętać o kilku zasadach – twierdzą lekarze w Instytucie Medycyny Pracy.

Najlepsza pozycja do pracy przy komputerze

- 1 Odległość od krawędzi biurka do klawiatury – ok. 10 cm
- 2 Odległość od kolan do klawiatury – jak najmniejsza
- 3 Kąt zgięcia łokcia – min. 90°
- 4 Górna linia tekstu – poniżej poziomu oczu
- 5 Odległość od głowy do monitora – 40-70 cm
- 6 Odległość od blatu biurka do podłogi – 70-90 cm
- 7 Odległość od ciała do klawiatury – ok. 30 cm
- 8 Krzesło z wygodnym oparciem i regulowaną wysokością siedziska
- 9 Kąt nachylenia tułowia – ok. 105°



Źródło: Ramowa Instrukcja BHP Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej

Jeżeli nie mamy monitora o niskiej emisji promieniowania, a jedynie starszy typ, konieczne będzie założenie odpowiedniego filtra. Okno powinno znajdować się po prawej lub lewej ręce. Gdy będziemy je mieli za plecami lub na wprost, padające z niego światło spowoduje, że obraz na ekranie będzie wyraźnie widoczny tylko pod pewnym kątem, a to zmusi nas do przyjmowania nie wygodnej pozycji.

Czytanie z monitora jest znacznie bardziej męczące niż z białej kartki papieru. Dlatego śledzenie tekstu na ekranie pójdzie nam znacznie lepiej, kiedy zwiększymy rozmiar czcionki (przynajmniej do 12 punktów), a także odstęp między wierszami. Zadbajmy też o takie ustawienie monitora, by górna linia tekstu znajdowała się poniżej poziomu oczu. Nie powinniśmy jednak wpatrywać się w niego jak sroka w gnat. Trzeba opanować technikę pracy, która jest bardziej higieniczna dla naszego wzroku. Nie starajmy się widzieć ostro wszystkich szczegółów obrazu. Zmusimy oczy do nieustannej zmiany położenia, omiatając wzrokiem cały monitor. Na

początku może to sprawiać pewne trudności, jednak ostatecznie przekonamy się, że dzięki takiemu postępowaniu możemy pracować dłużej i bardziej komfortowo.

Najbardziej wymyślne techniki nie zastąpią jednak najprostszego sposobu, który pomaga w pracy – chwili relaksu dla zmęczonych oczu. Co pewien czas starajmy się spojrzeć na jakiś bardziej odległy przedmiot i często mrugajmy powiekami. Mogą one wtedy spełniać swoją funkcję oczyszczania i nawilżania gałek ocznych.

Bądź delikatny jak pianista

Od pewnego czasu można już w Polsce kupić ergonomiczne klawiatury ze specjalnymi podkładkami pod nadgarstki. Jeżeli jednak nie stać nas na taki wydatek, możemy z powodzeniem pracować, korzystając z klawiatury starszego typu bez ryzyka, że za kilka lat będziemy mieli chore nadgarstki. Trzeba jednak znowu trzymać się kilku żelaznych reguł.

Nie tłuczmy w klawisze z całej siły – po pewnym czasie zaczną boleć nas palce i dłonie nawet

wtedy, kiedy będziemy siedzieć w najbardziej właściwej pozycji.

Obcinajmy paznokcie – ta uwaga dotyczy szczególnie piszących pań. Zbyt długie paznokcie powodują mimowolne niewłaściwe ustawienie palców dotykających klawiszy.

Nie pracujemy przy klawiaturze całymi ramionami – starajmy się używać jedynie przedramion do unoszenia dłoni na niewielką wysokość nad klawiszami. Każdy niepotrzebny ruch pogłębia zmęczenie.

Róbmy przerwy – w regularnych odstępach czasu dajmy naszym ręką odpocząć, opierając je na chwilę na poręczach krzesła.

Pilnujmy ustawienia klawiatury – w trakcie długotrwałej pracy może się zdarzyć, że klawiatura nieznacznie się przesunie, a my odruchowo dopasujemy się do nowej, niewłaściwej pozycji. Tymczasem nawet najmniejsze odchylenie od centralnego położenia zmusi nasze ręce i kręgosłup do dodatkowego, zbędnego wysiłku.

Pilnuj swojego szefa

Nie tylko w domowym zaciszu siedzimy przy komputerze.



W ciasnych mieszkaniach niełatwo stworzyć komfortowe miejsce do pracy przy komputerze, lecz warto się o to postarać

Monitory witają nas codziennie w pracy. Pamiętajmy, że pracodawca musi zapewnić nam ergonomiczne stanowisko pracy. Zobowiązuje go do tego Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z pierwszego

grudnia 1998 roku, obowiązujące od 10 marca bieżącego roku. Na przystosowanie przestarzałych stanowisk pracy pracodawcy mają jeszcze dwa lata. Pilnujmy ich w naszym własnym interesie. ■

brother®

JAPOŃSKA NIEZAWODNOŚĆ

może więcej ...

- 10 str./min.
- 600 x 600 dpi
- 2 MB RAM
- PCL



24
miesiące
gwarancji

HL-1040
DRUKARKA LASEROWA

Wieżowiec z głową

Budynki, które opiekują się przebywającymi w nich ludźmi, stoją już nie tylko na Manhattanie czy w centrum Paryża. Także w samym środku Warszawy. Ich użytkownicy muszą się jednak pogodzić z faktem, że za komfort trzeba zapłacić ograniczeniem swobody

Ten biurowiec weźmie cię pod skrzydła już od momentu, kiedy przejdziesz przez obrotowe drzwi i znajdziesz się w przestronnym holu. Nawet

na najwyższe, 32. piętro, zawiezie cię windą w ciągu kilkunastu sekund. W gabinecie będziesz mógł stworzyć sobie najlepszy mikroklimat do pracy. Ustawienie dwóch niewielkich pokręteł wystarczy, by w pomieszczeniu zapanaowała pożądana temperatura i wilgotność powietrza, a lekki wiaterek owiewał skronie niezależnie od tego, czy na zewnątrz miasto akurat zamarza na kość, czy poci się w upale.

Naturalnie budynek, który wie zbyt wiele, ma swoje wady. Gdy spóźnisz się do pracy, możesz od razu zapomnieć o dyskretnym przedostaniu się do gabinetu i uniknię-



Biurowiec weźmie nas pod opiekę od momentu wejścia do przestronnego holu

ciu karcącego spojrzenia szefa. Jakkolwiek próba sforsowania drzwi ewakuacyjnych skończy się spotkaniem z ochroniarzem. Nie będziesz mógł też wymyślić zgrabnej bajeczki o windzie, w której spędziłeś między piętami ostatnie pół godziny w oczekiwaniu na ratunek. Wszyscy przecież wiedzą, że tutaj każda awaria dźwigu kończy się po kilku minutach interwencją ekipy technicznej. W ciągu dnia nie uda ci się też znaleźć spokojnego kącika na przerwę z papierosem, bo jego dym może ci sprowadzić na głowę strażaków.

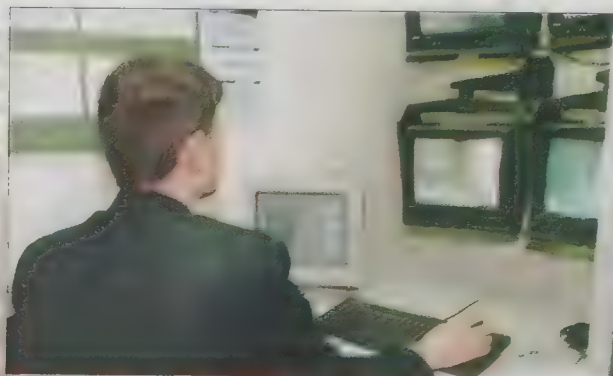
Mózg całej 32-piętrowej betonowej wieży to komputery ustawione w czterech pokojach o powierzchni kilku metrów kwadratowych każdy. Na jednym z monitorów kilkadziesiąt prostokątów tworzy skomplikowany wzór.

— To najważniejsze drzwi na wszystkich piętrach w budynku — tłumaczy pracownik ochrony. — Dopóki wszystkie prostokąty mają zieloną barwę, wszystko jest

w porządku. Gorzej, kiedy którykolwiek zmieni kolor na czerwony. To oznacza, że albo drzwi są zbyt długo otwarte, albo ktoś próbuje je sforsować bez odpowiedniej karty. Każdy taki wypadek jest natychmiast dokładnie sprawdzany.

Drugi z komputerów to elektroniczny windziarz. Przez cały czas kontroluje pracę dźwigów w całym biurowcu i alarmuje o każdym potknięciu w ich funkcjonowaniu. Trzecia maszyna odpowiada za ochronę przeciwpożarową w budynku. Jeżeli gdziekolwiek pojawi się niebezpieczeństwo pożaru, system wykonuje jednocześnie kilka czynności: uruchamia automatyczne gaśnice na piętrze i na dwóch sąsiednich poziomach, gdzie kurtyny wodne odcinają zagrożoną część budynku od reszty. Alarm odzywa się w najbliższej jednostce straży pożarnej w mieście i w pomieszczeniach drużyny przeciwpożarowej na parterze biurowca.

— Właściwie wykluczone jest ogarnięcie przez płomienie więcej niż jednego piętra — twierdzi Jacek Micor i dodaje, że niemożliwa jest pomyłka systemu, po której kilka pięter znalazłoby się pod wodą. Czujniki temperatury reagują bowiem na temperaturę powyżej 70 stopni Celsju-



Obsługa ma cały budynek jak na dłoni



sza, uruchamiając automatycznie gaśnice, natomiast czujniki dymu jedynie zawiadamiają odpowiednie służby o zadymieniu, a komputer uruchamia gaśnice dopiero na polecenie obsługi, gdy stwierdzi ona, że związane jest to z pożarem.

Oprócz bezpieczeństwa komputerowy system biurowca ma przede wszystkim dbać o komfort lokatorów. Być może dlatego największy serwer w budynku steruje właśnie regulacją temperatury, wilgotności i nawiewem świeżego powietrza. Jednostka centralna wyposażona jest w procesor i86 i system operacyjny OS2. Cztery jednostki komunikacyjne łączą ją z szesnastoma sterownikami. Każdy z nich obsługuje trzy piętra. Sterowniki kontrolujące działanie węzłów cieplnych klimatyzacji wyposażone są w urządzenia podtrzymujące napięcie. To oznacza, że podłączone do nich dziesiątki regulatorów w gabinetach będą funkcjonowały nawet wtedy, gdy w miejskiej sieci zabraknie prądu. Sterowniki są od siebie niezależne – awaria jednego nie ma żadnego wpływu na funkcjonowanie pozostałych.

– To są właśnie zalety tak zwanych systemów rozproszonych – podkreśla inżynier Micor. – Jeszcze niedawno funkcjonowaniem wszystkich instalacji w bu-



JACEK MICOR,
zastępca głównego
inżyniera Warszawskiego
Centrum Finansowego,
biurowca u zbiegu ulic
Świętokrzyskiej i Emilii Plater

– Wszystko ma swoją cenę. W zamian za gwarancję bezpieczeństwa i komfort trzeba pogodzić się z tym, że każdy we wnętrzu tego budynku będzie do pewnego stopnia kontrolowany

dynku sterował jeden komputer. Jego awaria kładła na łopatkę dosłownie wszystko. U nas mogą, na przykład, stanąć windy, ale cała reszta pracuje nadal.

Budowę systemu rozpoczęto dwa lata temu, wkrótce po tym, jak zaczęły rosnąć ściany biurowca. Nie jest na pewno tani – koszt jego instalacji to niemal połowa wydatków na całą inwestycję. Diabeł tkwi w szczegółach. W ścianach budynku biegą setki specjalnie ekranowanych kabli. Samych wykrywaczy dymu jest ponad dwa i pół tysiąca, a każdy z nich kosztuje prawie 300 złotych.

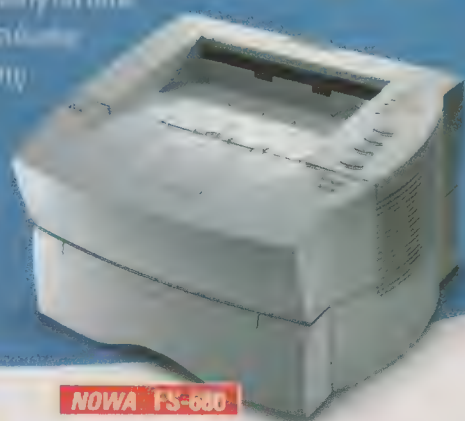
– Koszt podłączenia drzwi z czytnikiem kart do centrum kontroli położonego kilka metrów dalej to ponad osiem tysięcy złotych – wylicza inżynier Micor. – W całym systemie komputerowym tak naprawdę najtańsze są... komputery.

W biurowcu z głową lepiej liczyć właśnie na komputery niż na ludzi. Przypomina o tym niewielka tabliczka w holu: „Za przedmioty pozostawione w depozycie ochrona nie odpowiada.”



Teraz dadzą nam szkołę

Ponad 2 miliony druków **Kyocera FS-600** trafiło w tym roku do szkół. Unikalna technologia **ECOSYS** cartridge-free (wymieniany tylko laser, który do wydrukowania 5,6 tysiąca stron A4*) doskonale paragonuje (6 str./min., 4 MB) oraz wydajność podłaskich drukarek przygotowanych do drukowania 100 tysięcy stron A4 i więcej. **FS-600** drukuje o 60% taniej niż konkurencja, a koszty eksploatacji to wszystko, co kosztuje szkołę. To wszystko sprawia, że Kyocera doskonale nadaje się do pracy z Komitą MEN. Tę samą przydatność jasno widać w wykresie.



NOWA FS-600

- teraz 8 stron na minutę (A4)
- rozdzielczość 600 dpi - z KIR2 do 2.400 dpi
- 4 MB RAM (max 36 MB RAM)
- 5 emulacji, opcjonalnie emulacja PostScript II
- podajniki do 400 kartek
- zaprojektowana przez F.A. Porsche'a
- opcja Ethernet 10/100 Mbit



ECOSYS



Wyłączny dystrybutor:
ARCUS Sp. z o.o. Warszawa, ul. Miła 2, tel. (22) 635-30-50
<http://www.arcus.com.pl>



KYOCERA

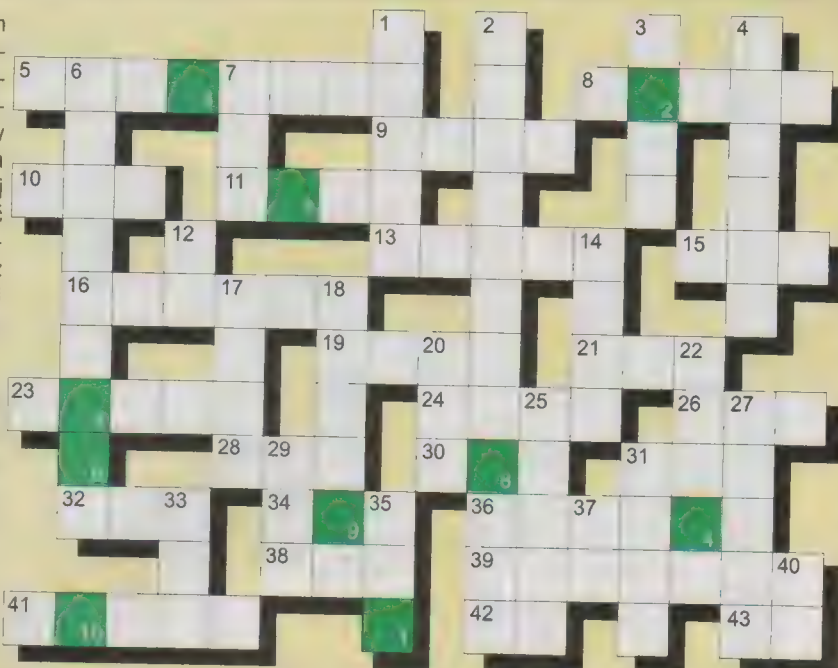
The ECOLaser Printer.

Zagrzewa do druku

Superkrzyżówka

Litery z pól zaznaczonych zielonym kolorem należy ustawić w odpowiedniej kolejności (według numerków umieszczonych w prawym dolnym rogu zielonych kwadratów). Powstanie wówczas hasło – rozwiązanie krzyżówki

Poziomo: 5. spędzasz przy nim wiele godzin 8. ...DRAW 9. materiał opatrunkowy 10. nad nią Goleńców 11. ... danych 13. stacja dysków 15. program zainstalowany na komputerze przez producenta 16. bazowa w sieci komórkowej 19. giełdowa cena 21. wielkość promieniowania elektromagnetycznego pochłanianego przez człowieka 23. ruchome części skrzydła samolotu 24. najlepsza obrona 26. chroni rząd 28. ...3 inaczej serwer poczty przychodzącej 30. serwer nazw domenowych 31. format pliku postscriptowego 32. standard zaawansowanego systemu zarządzania energią pozwalający zmniejszyć jej zużycie 34. pod nim stopa wody 36. Włochy dla Włochów 38. grecka bogini nieszczęścia 39. srebrna moneta portugalska bita w XV-XIX w. 41. znany producent myszek 42. bo-



hater dramatu Emigranci 43. sposób nadawania na falach radiowych.

Pionowo: 1. narząd 2. w samolocie reguluje dopływ paliwa do silnika 3. tam umieszczasz zbędne dokumenty 4. komputer służący innym komputerom podłączonym do sieci 6. w soczewce 7. łączy komputer z urządzeniem zewnętrznym 12. na pięciolinii 14. twarde w komputerze 17. miniaturowy układ elektroniczny 18. wstawiasz go Enterem 20. „zadowolony” pierwiastek 22. złoty w Indiach 25. model Opla 27. załoga łodzi wioślarskiej 29. zasila Włogę 31. ekranowa lwica 33. rozszerzenie multimedialne, którym oznacza się wersje procesora Pentium 35. medykament 37. krócej o Akademii Umiejętności 40. jednostka oporu.

Laureaci

Superkrzyżówki z numeru 7/99

Nagrodę główną, notatnik elektroniczny Palm III, otrzymuje Krzysztof Żak ze Słupska. Nagrody pocieszenia, Encyklopedie Rolin Ozdobnych, otrzymują: Marek Dedorśki z Łowicza, Emilia Chołody z Niska, Andrzej Pyszka z Bydgoszczy, Leszek Borowicz z Bydgoszczy, Marek Pawłowski z Oleśnicy

Do wygrania:

Drukarka laserowa Brother HL-1040 i pięć encyklopedii multimedialnych Andy Warhol – legenda XX wieku

Graj i wygraj z Komputer ŚWIATEM! Rozszyfruj hasło naszej Superkrzyżówki, a otrzymasz szansę znalezienia się wśród nagrodzonych zwycięzców naszej zabawy!

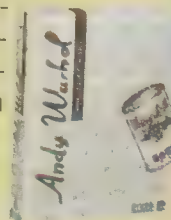
Pięć nagród pocieszenia

Nagrodami pocieszenia w naszej Superkrzyżówce jest tym razem pięć encyklopedii multimedialnych Andy Warhol – legenda XX wieku. Program poświęcony postaci Andy'ego Warhola i jego twórczości, przygotowany przez Young Digital Poland i Muzeum Narodowe w Warszawie, jest pierwszym tego typu wydawnictwem na świecie i pierwszym multimedialnym programem wydanym w Polsce, który towarzyszył wystawie. Programy ufundował producent, firma Young Digital Poland z Gdańska. Wartość nagrody: 5 x 99 zł



Główna nagroda

Nagrodą główną w naszej Superkrzyżówce jest drukarka laserowa Brother HL-1040 zwycięzca testu drukarek z numeru 3/99 Komputer ŚWIATA. Drukarka drukująca dziesięć stron na minutę z rozdzielczością 600 dpi będzie z pewnością idealnym rozwiązaniem dla małego biura. Wartość nagrody: 1700 zł



Jak grać, żeby wygrać?

Zasady:

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania.
2. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 20.05.1999 r.
3. Laureatami mogą być tylko osoby pełnoletnie.
4. Nagrody zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów.
5. Nagrody podlegające opodatkowaniu zostaną przekazane po opłaceniu przez laureata należnej kwoty w wysokości 10% wartości nagrody.
6. Nadesłanie przez czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska, miejsca zamieszkania oraz swojego zdjęcia zrobionego przez fotografa redakcji.

Kupon krzyżówkowy

Komputer

10/99

Hasło
Nazwisko
Imię
Adres
ulica
nr domu
kod pocztowy
miasto
telefon

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 o ochronie danych osobowych).

Axel Springer Polska Sp. z o.o. informuje, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

(czytelny podpis)

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 18.05.1999 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Nr 2/1999 (9)
Auto ŚWIAT

TESTY '99 Katalog

Wszystkie segmenty, 114 popularnych modeli

132
strony!



POMIARY

Przyspieszenia,
elastyczność, hałas
droga hamowania



OCENY

Nadwozie, wnętrze,
silnik, skrzynia biegów,
układ jezdny, koszty



DANE

Pojemność silnika,
moc, moment obrotowy,
rozstaw osi



**JUŻ
W KIOSKACH**



Od Daewoo Matiza po

Auto ŚWIAT



Cruiser

ZROBILIŚMY TO ZA CIEBIE

KATALOG TESTY '99

Testy 114 modeli
Aż 132 strony informacji
niezbędnych przy wyborze nowego auta:

- dane techniczne
- przyspieszenia, prędkości,
droga hamowania
- ceny, wyposażenie, gwarancje

● „Auto ŚWIAT” – PRZYJACIEL KIEROWCY ●

Gdzie znaleźć...

01 e-mail

Forma przekazu informacji w postaci listów elektronicznych (czyli dokumentów, które można zobaczyć na ekranie komputera) wymienianych przez użytkowników sieci komputerowej, takiej jak na przykład internet. Nazwą tą określa się również pojedynczy list elektroniczny. E-mail oprócz tekstu może zawierać dowolne **07 08 28) załączniki** – np. muzykę, obrazy wideo. Od ang. electronic mail – poczta elektroniczna.

02 HTML

Jest językiem opisu stron WWW używanym w internecie. Pozwala opisać, jak mają być przedstawione strony w oknie przeglądarki. Jego cechą szczególną są odnośniki, zwane również hiperłączami. Klikając na nie, możemy się przenosić na inne strony w internecie. Od ang. Hypertext Markup Language – język oznaczeń hipertekstowych.

03 serwer NEWS

Nazywamy tak komputer lub oprogramowanie, którego zadaniem jest wymiana i udostępnianie wiadomości usenetowych grup dyskusyjnych. Do serwera NEWS może uzyskać dostęp tylko ten użytkownik, który dysponuje odpowiednim oprogramowaniem. Ważne jest, by programy pocztowe miały możliwość komunikacji z serwerami NEWS.

04 netykieta

Zbiór niepisanych praw obowiązujących przy wymianie poczty elektronicznej. Etykieta sieciowa nie jest egzekwowana przez żadne organizacje, jednak nieprzestrzeganie jej zasad w efekcie może przynieść przykre konsekwencje.

05 dysk twardy

Jest pamięcią trwałą – wszystkie dane i programy zostają na nim zachowane również po wyłączeniu komputera. Na ogół jest on oznaczany jako napęd C.



Internetowi listonosze

01 E-mail to szybka i wygodna komunikacja z całym światem. Kto jednak dostarczy w tym samym czasie list z jednego kontynentu na drugi i... do sąsiedniego pokoju? Poszukajmy dobrego internetowego listonosza, czyli programu do obsługi poczty elektronicznej

Poczta elektroniczna to jeden z najbardziej obiecujących wynalazków XX wieku. Pozwala nam komunikować się znacznie szybciej z dowolnym mieszkańcem globalnej wioski, jaką stał się świat dzięki internetowi. Co ważne – poczta elektroniczna jest błyskawiczna i relatywnie tania. Jednak oprócz konta pocztowego do pełnego wykorzystania możliwości, jakie daje nam e-mail, potrzebny jest dobry program do obsługi poczty. Komputer ŚWIAT radzi, który wybrać.

Przetestowaliśmy dwanaście najpopularniejszych programów pocztowych. Wyniki naszego testu można znaleźć w tabeli. Wybór programów częściowo został wymuszony sytuacją, jaka panuje na rynku. Połowa z nich to produkty Microsoftu, dokładane za darmo do systemów Windows bądź do pakietów biurowych produk-

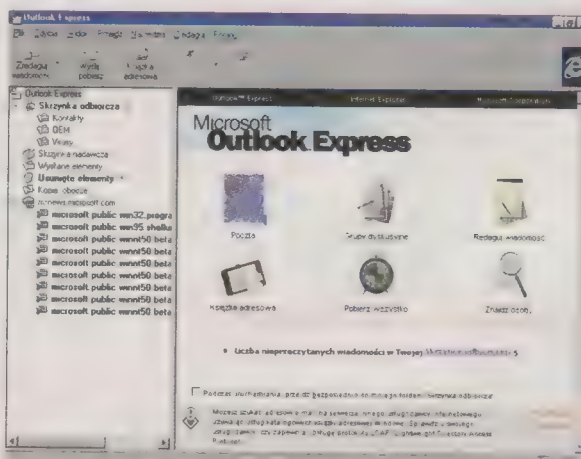
wanych przez tę firmę. Wielu użytkowników internetu po prostu nie ma okazji poznać innych programów. Oprócz produktów Microsoftu w szranki stanęły dwa programy Netscape oraz cztery inne, popularne programy pocztowe dla Windows: darmowe Pegasus Mail i

Eudora Light oraz komercyjne Eudora Pro i Becky.

Ostatnie miejsce w naszym teście zajął najstarszy ze znanych programów – moduł pocztowy z pakietu Netscape Navigator 3.04 Gold – Netscape Mail. To dobry program dla mniej wymagających użytkow-

ników, ale jednocześnie pozostałość epoki, która już dawno minęła. Netscape Mail daleki jest od współczesnych standardów – jest dostępny tylko w wersji angielskiej. Przy swoim podeszłym wieku Netscape Mail potrafi jednak wysyłać i odbierać listy w formacie **02 HTML**, obsługuje też **03 serwery NEWS**. Program zapewni nam zgodność (do czasu, gdy nie zaczniemy wysyłać listów w formacie HTML) z **04 netykieta** (jej podstawowe zasady podaliśmy w numerze 24/98, piszemy o niej również w tym numerze, w dziale online). Podsumowując, jest to bardzo prosty w obsłudze i niewielki program pocztowy (a zatem może być dobrą propozycją dla użytkowników starszych komputerów), który zdobył tylko 3,32 punktu głównie ze względu na anglojęzyczność i brak wysoko punktowanych przez nas możliwości.

Przedostatnie miejsce w naszym teście zajął kolejny darmowy i bardzo popularny program pocztowy – Eudora Light. Oferuje on znacznie większe możliwości niż Netscape Mail. Zajmuje też znacznie mniej miejsca na **05 dysku twardym**

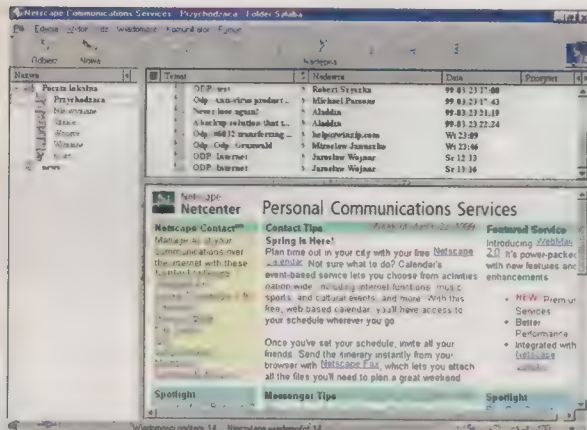


Outlook Express 4.71 – darmowy, a mimo to wygrał ze wszystkimi

i w **06 pamięci RAM** komputera. Ma bardzo wygodną **07 książkę adresową**, daje możliwość określania **08 priorytetu listu** i sortowania listów według wielu kryteriów. Co ważne, obsługuje zarówno **09 protokół POP3**, jak i **11 IMAP4**. Pozwala na **12 (s. 26) filtrowanie** przychodzącej poczty i ma zbiór narzędzi do korekty listu (brakuje jednak słownika). Na niską ocenę miał wpływ język programu i dokumentacji (angielski), brak **13 (s. 26) stan-**

ght. Dostępny jest jednak w naszym ojczystym języku wraz z polskojęzyczną dokumentacją. Jego użytkownicy mogą także liczyć na polskojęzyczną pomoc telefoniczną. W przeciwieństwie do Eudory, Internet Mail & News nie obsługuje protokołu IMAP4, rekompensuje to w pewnym stopniu obsługa **16 (s. 26) usenetowych grup dyskusyjnych** (newsów). Końcowa ocena to 3,87 punktu.

Pegasus Mail, mimo że nie ma polskiej wersji językowej,

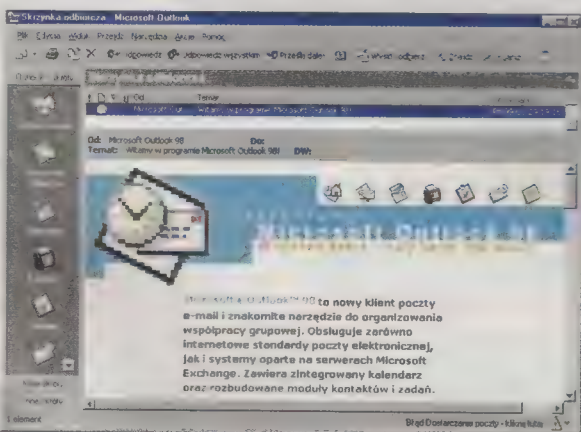


Kurier Sylaba – kilka lat czekaliśmy na spolszczenie tego produktu firmy Netscape, było warto!

dardu kodowania polskich znaków ISO 8859-2, a także błędy w **14 (s. 26) programie instalacyjnym**. W sumie dało to 3,77 punktu.

Tuż przed darmową Eudorą uplasował się bardzo stary program pocztowy, rozpowszechniany wraz z Windows 95 **15 (s. 26) OSR 2**, OSR 2.5 oraz Internet Explorerem 3.0 – Internet Mail & News. Ponieważ IM&N jest dostarczany razem z Windows, instaluje się automatycznie razem z systemem – co jest zaletą z punktu widzenia początkującego użytkownika. Program ten nie oferuje większych możliwości niż Eudora Li-

zdołał wyprzedzić IM&N. Zajmuje bardzo mało miejsca na dysku twardym i w pamięci RAM. Jest łatwy w konfiguracji i oferuje szereg opcji ułatwiających dostosowanie programu do własnych potrzeb. Obsługuje zarówno protokoły POP3, jak i IMAP4. Co ważne – pozwala nam zdecydować, jak kodowane będą **17 (s. 28) załączniki** do poczty oraz błyskawicznie wybrać jedną z wcześniej zdefiniowanych **18 (s. 28) sygnatur**. Pozwala na **19 (s. 28) szyfrowanie** poczty, jednak jest to rozwiązanie przydatne tylko dla użytkowników tego samego programu. Programo-



Outlook 98 – młodszy i jeszcze większy niż Outlook 97, ale za to za wyjątkowo korzystną cenę

Tego nie testowaliśmy

Mnogość programów pocztowych nie pozwoliła nam przetestować wszystkich. Wybraliśmy tylko te, które są najbardziej popularne. A przecież my, użytkownicy internetu, naprawdę mamy w czym wybierać. Wystarczy zajrzeć pod adres **→0**, by przekonać się, jak wiele jest programów do

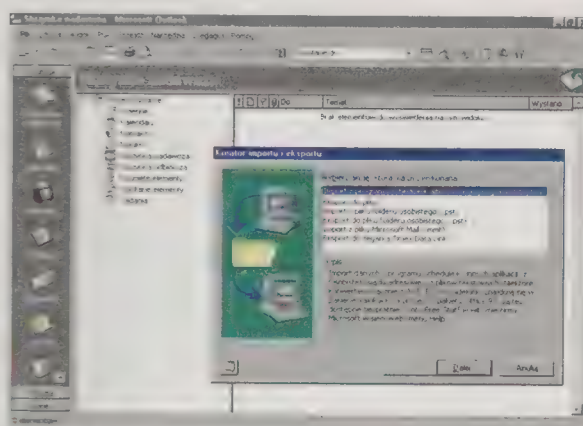
Windows 95. Jest tego masa – poczynając od niewielkich półmegabajtowych e-mailerów, a skończywszy na 10-megabajtowych kombajnach. Pod tym samym adresem można ściągnąć prawie wszystkie testowane przez nas programy, z wyjątkiem MS Exchange i MS Outlook 97/98

wi odjęliśmy 0,3 punktu za kłopotliwą konieczność zapisania hasła do skrzynki pocztowej w programie – przecież niektórzy mogą nie chcieć tego robić ze względu na bezpieczeństwo (znane są programy, które potrafią odczytać hasło wyświetlane jako gwiazdki!). Ostatecznie więc 4,06 punktu i dziewiąte miejsce.

Ósme miejsce zajęła komercyjna wersja Eudory, znana pod nazwą Eudora Pro. Jest to angielskojęzyczny program o rozbudowanych w stosunku do darmowej wersji możliwo-

od pierwszego wejrzenia. Jest w całości w języku angielskim, ma także angielskojęzyczny słownik z możliwością uzupełniania. Współpracuje z serwerami POP3. Jego bardzo ciekawą cechą jest możliwość wręcz błyskawicznego wyboru skrzynki pocztowej i wcześniej zdefiniowanej sygnatury – wszystko to podczas wysyłania listu do adresata! W końcu 4,16 punktu i siódme miejsce w teście.

Tuż przed Becky znalazł się darmowy i ostatni już angielskojęzyczny program pocztowy



Outlook 97 – program pocztowy do wszystkiego, ale czy aby nie nazbyt wyrośnięty?

ściach. Ma dosyć pokaźne rozmiary, oferuje także niebanalne możliwości swojemu użytkownikowi. Współpracuje z serwerami POP3 i IMAP4, ma własny, angielskojęzyczny słownik do korekty listów. Pozwala również na importowanie skrzynek pocztowych z programów Netscape i Outlook 97. Głównie ze względu na niskie oceny dotyczące serwisu programu – tylko 4,11 punktu.

Komercyjna Eudora przegrywa jednak w konfrontacji z innym komercyjnym produktem pochodzącym z dalekiej Japonii, o wdzięcznej nazwie Becky. Ten program można polubić

w tym teście: Outlook Express 5. To najnowsze pocztowe dziecko Microsoftu obok Outlooka 98. W trakcie testów mieliśmy dostęp tylko do angielskojęzycznej wersji (z angielskojęzycznym słownikiem), co na pewno zaważyło na wynikach. Polskiej wersji językowej możemy się spodziewać za dwa miesiące. Ten oferujący bardzo duże możliwości program (m.in. możliwość obsługi protokołów POP3, IMAP4, NEWS, **20 (s. 28) SSL**), wyposażony w szereg najróżniejszych narzędzi (np. wyszukiwanie adresów) nie jest pozbawiony wad. Dwie największe to zajmowanie

Co to właściwie jest...

06 pamięć RAM

Jest to robocza pamięć komputera. Gdy będzie jej mało, komputer zapisze nie mieszczące się w niej dane na dysku twardym, a to z kolei spowolni pracę. Dziś 32 MB pamięci RAM to absolutne minimum.

07 książka adresowa

Element programu pocztowego, za pomocą którego można zapisywać adresy e-mailowe ludzi, z którymi się kontaktujemy.

08 priorytet listu

Pole w nagłówku e-maila określające, czy wysyłany list jest bardzo pilny, czy też nie. Istnieje pięć priorytetów ważności listu. Tylko niektóre programy pocztowe dla Windows poprawnie obsługują priorytety w e-mailach.

09 protokół

Zbiór zasad umożliwiających różnym komputerom rozumienie się nawzajem. Można to porównać do protokołu dyplomatycznego, czyli zasad, według których zachowują się dyplomaci. Najpopularniejszym obecnie protokołem komputerowym jest TCP/IP – protokół wykorzystywany w internecie.

10 POP3

Protokół do odbierania poczty elektronicznej z serwera pocztowego np. za pośrednictwem modemu. W programach pocztowych serwer POP3 określany jest jako Incoming Mail Server (serwer poczty przychodzącej). Od ang. Post Office Protocol 3 – protokół pocztowy 3.

11 IMAP4

Do odbierania poczty wykorzystywane są w internecie dwa protokoły – starszy POP3 i nowszy (dotąd mniej popularny) IMAP4. IMAP4 pozwala obejrzeć same nagłówki wiadomości, a po ich przeczytaniu skasować bądź pozostawić wiadomości na serwerze.

MS Exchange 4.0 - dobry zamiennik Outlooka dla użytkowników komputerów o słabszych konfiguracjach

ogromnego obszaru pamięci oraz niezgodność standardowych ustawień z netykieta. Nasze symulacje pokazały, że gdyby produkt był spolszczony, zajęłoby drugie miejsce. Wersja anglojęzyczna uzyskała jednak 4,34 punktu i zajęła szóste miejsce.

Jak istotną rolę w naszym teście miał język programu, można zauważyć, spoglądając na piąte miejsce w tabeli. Znalazł się tutaj program Microsoft Exchange 4. Właściwie pod każdym względem ustępuje on Outlook Expressowi 5, jednak

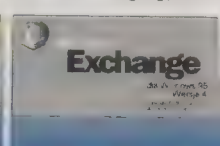
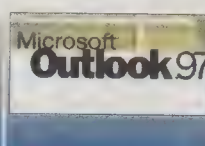
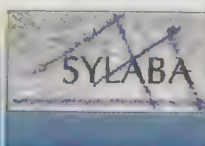
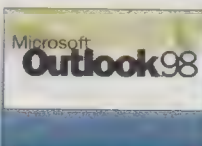
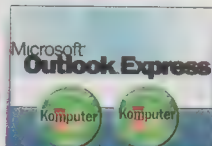
swoje skromne możliwości rekompensuje niewielkimi rozmiarami, polskojęzycznym słownikiem oraz, ma się rozumieć, całkowitą polonizacją (dotyczy to także dokumentacji). Dzięki temu tę rywalizację wygrywał MS Exchange dostępny jest w każdej wersji Windows 95/98/NT. Nie licząc kosztów samego systemu operacyjnego, jest to program darmowy. Program zajął piąte miejsce z notą 4,36 punktu.

Tuż przed Exchange - kolejny produkt Microsoftu. Do czasu ukazania się Outlooka 98

sprzedawany był jako oddzielny program i kosztował 439 zł. Ponieważ nadal w niektórych sklepach można jeszcze znaleźć tę wersję, taką cenę podaliśmy w tabeli. Trzeba jednak liczyć się z tym, że już niedługo będzie on dostępny jedynie pełną wersją pakietu biurowego Microsoft Office, który kosztuje około 1500 zł. Oczywiście w skład tego pakietu wchodzi także inne programy, no ale gdyby komuś zależało tylko na Outlooku 97, musiałby de facto tyle zapłacić. Outlook 97 komunikuje się z nami po polsku.

Jak czytać tabelę ocen:

Każdy z kontrolowanych parametrów wpływa na ocenę końcową w różny sposób - zależnie od jego znaczenia w całym teście. Aby każdy z Czytelników mógł sam prześledzić sposób tworzenia ocen, w tej kolumnie podaliśmy niezbędny klucz. Grubym drukiem oznaczone są wagi pośrednie w danej kategorii.



Szczegółowe wyniki testu

Nazwa programu	Waga	1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce	5. miejsce
Pakiet, który zawiera ten program		Outlook Express 4.71	Outlook 98	Kurier Sylaba	Outlook 97	Microsoft Exchange 4.0
Producent		Internet Explorer 4.01	Outlook 98	Sylaba Komunikator	MS Office 97 SR-1	Windows 95/98, NT
System operacyjny, na którym działa		Microsoft	Microsoft	Netscape Sylaba	Microsoft	Microsoft
Serwis i dokumentacja		Win 3.x/95/98/NT	Win 3.x/95/98/NT	Win 95/98/NT	Win 3.x/95/98/NT	Win 3.x/95/98/NT
Język programu	20%	5,40	5,40	4,95	5,40	5,25
Pomoc w programie	10%	6	6	6	6	6
Serwis telefoniczny	3%	6	6	6	6	6
Serwis online	2%	4	4	3	4	3
Instalacja	15%	3,53	2,40	3,33	2,00	4,53
Ilość zajmowanego miejsca na dysku	5%	5	1	2	1	5
Ilość zajmowanego miejsca w pamięci RAM	4%	1	1	1	1	4
Przebieg instalacji	3%	3	6	6	6	6
Pozostałości po odinstalowaniu	3%	5	3	6	6	3
Konfiguracja programu	10%	5,00	5,00	6,00	5,00	3,80
Konfiguracja konieczna	4%	6	6	6	6	4
Konfiguracja dodatkowa	2%	6	6	6	6	2
Dostosowanie programu do własnych potrzeb	2%	6	6	6	6	3
Zgodność standardowych ustawień z netykieta	2%	1	1	6	1	6
Edycja wiadomości	25%	5,72	5,28	5,20	4,64	4,80
Sprawdzanie pisowni	5%	6	5	3	5	5
Książka adresowa	4%	6	6	6	2	4
Odczytywane formaty plików	3%	6	4	6	4	6
Wybór standardu kodowania polskich znaków	3%	6	6	6	6	6
Dołączanie i zapisywanie załączników	3%	6	6	6	6	6
Formatowanie tekstu wiadomości	3%	6	6	6	6	6
Możliwość przeglądania tylko nagłówków listów	1%	1	1	1	1	3
Ustawianie priorytetu listu	1%	4	4	6	4	6
Zawijanie linii tekstu	1%	6	6	6	6	6
Automatyczne dołączanie sygnatury	1%	6	6	6	6	6
Wysyłanie i odbieranie	10%	5,60	5,60	5,80	5,60	4,60
Sortowanie wiadomości	3%	6	6	6	6	6
Tryby pracy (sieć lokalna, modem)	2%	6	6	6	6	6
Możliwość pozostawienia listów na serwerze	2%	6	6	6	6	1
Wysyłanie kopii listu	2%	4	4	5	4	4
Ustawienie pola reply-to	1%	6	6	6	6	6
Obsługa i możliwości programu	20%	4,50	4,95	4,30	4,80	2,95
Zarządzanie kilkoma kontami pocztowymi	4%	6	6	6	6	1
Asystent skrzynki odbiorczej	3%	6	6	6	6	1
Typy obsługiwanych serwerów	3%	6	5	6	4	4
Szyfrowanie poczty	3%	3	3	1	3	3
Zabezpieczenie programu hasłem	2%	1	6	1	6	6
Importowanie poczty z innych programów	2%	4	3	3	3	6
Automatyczne sprawdzanie poczty	1%	6	6	6	6	2
Wybór standardu kodowania załączników	1%	1	3	3	3	3
Powiadomianie o nadejściu nowej wiadomości	1%	4	6	6	6	6
Ocena częściowa	100%	5,00	4,81	4,83	4,56	4,36
Punkty dodatnie/ujemne		narzędzia do korekty listu +0,20	kalendarz i terminarz +0,20	kalendarz i terminarz +0,20	kalendarz i terminarz +0,20	
Ocena końcowa		5,20	5,01	4,83	4,76	4,36

Jakość

Cena/Jakość

Cena

Cena/Jakość - sposób wyliczenia

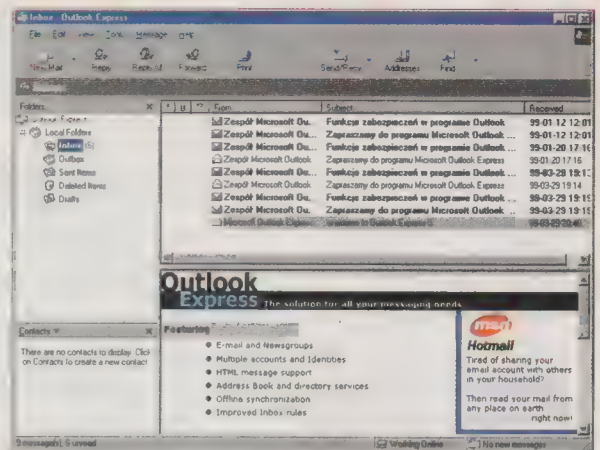
Jakość	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra
Cena/Jakość	celująca	celująca	celująca	niedostateczna	celująca
Cena	bezpłatny	35,00 zł	bezpłatny	439,00 zł	bezpłatny
Cena/Jakość - sposób wyliczenia	0,00/5,20 = 0,00	35,00/5,01 = 6,99	0,00/4,83 = 0,00	439,00/4,76 = 92,23	0,00/4,36 = 0,00

Przydatny jest nie tylko jako narzędzie do poczty elektronicznej. Równie dobrze może posłużyć do odbioru faksów, obsługi poczty w obrębie firmy, planowania zadań i rozkładu dnia – to po prostu pełnowartościowy kalendarz i terminarz. Jego możliwości odpowiadają wielkim rozmiarom programu i równie dużej ilości zajmowanej pamięci RAM. Przy tym wszystkim standardowe ustawienia programu są niezgodne z netykietą. Generalnie jednak – zasłużone 4,76 punktu i czwarte miejsce.

Zaszczytne trzecie miejsce przypadło programowi pocztowemu Kurier Sylaba z polskojęzycznego pakietu Sylaba Komunikator. Porównując ten program z Netscape Mail, zauważamy ogromne zmiany. Są to przede wszystkim bardzo wygodne rozwiązania w zakresie zarządzania kilkoma kontami pocztowymi oraz polonizacja zarówno dokumentacji, jak i samego programu. Kurier Sylaba obsługuje protokoły POP3, IMAP4, SSL, za jego pomocą można także przeglądać grupy dyskusyjne (newsy). Dołączono do niego narzędzie

do importowania poczty z Eudory i Outlooka 97. Niestety programu nie da się zabezpieczyć hasłem, a dołączony słownik pozwala nam na korektę tylko angielskojęzycznych listów. Ciekawostką jest to, że w pierwszej trójce jest to jedyny program zgodny z pocztową netykietą. W końcu jednak – tylko (?) 4,83 punktu i trzecie miejsce dla jedynego poważnego konkurenta programów Microsoftu.

Tuż przed Kurierem na drugie miejsce trafia najnowsza wersja Outlooka, czyli Outlook 98. Program ten w Polsce do-



Outlook Express 5.0 – angielskojęzyczny braciśzek OE4

6. miejsce	7. miejsce	8. miejsce	9. miejsce	10. miejsce	11. miejsce	12. miejsce
Outlook Express 5.0 Internet Explorer 5.0 Microsoft Win 3.x/95/98/NT	Becky Becky 1.25.04 RimArts Inc. Win 95/98/NT	Eudora Pro Eudora Pro 4.2.0.25 QUALCOMM Inc. Win 3.x/95/98/NT	Pegasus Mail Pegasus Mail 3.01d David Harris MS-DOS, Win 3.1/95/98/NT	Internet Mail & News IE 3.00, Win OSR2 Microsoft Win 3.x/95/98/NT	Eudora Light Eudora Light 3.0.6 QUALCOMM Inc. Win 3.x/95/98/NT	Netscape Mail Netscape Navigator 3.04 Gold Netscape Win 3.x/95/98/NT
Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena	Ocena
2,15	1,20	1,85	1,50	5,25	1,85	1,85
angielski 1	angielski 1	angielski 1	angielski 1	angielski 6	angielski 1	angielski 1
angielska, obszerna 3	angielska, uboga 1	angielska, obszerna 3	angielska, obszerna 3	angielska, obszerna 3	angielska, obszerna 3	angielska, obszerna 3
(022) 8659966 4	brak 1	(001 619) 5871121 2	brak 2	(022) 8659966 1	(001 619) 5871121 2	(001 800) 4110707 2
angielski, obszerny 3	angielski, obszerny 3	angielski, obszerny 3	angielski, ubogi 3	angielski, obszerny 3	angielski, obszerny 3	angielski, obszerny 3
3,00	5,47	4,47	5,73	4,20	5,73	4,33
średnia (7,7 MB) 4	bardzo mała (2,3 MB) 6	duża (10 MB) 3	bardzo mała (2,4 MB) 6	duża (10 MB) 3	bardzo mała (2,4 MB) 6	średnia (6,9 MB) 4
olbrzymia (15,3 MB) 1	średnia (4,3 MB) 4	średnia (5,6 MB) 4	mała (2,6 MB) 5	duża (6,1 MB) 3	mała (3,7) 5	duża (6,8 MB) 3
występują problemy 3	bezprowlemowy 6	bezprowlemowy 6	bezprowlemowy 6	bezprowlemowy 6	bezprowlemowy 6	bezprowlemowy 6
małe (1 MB) 4	minimalne (100 kB) 6	minimalne (430 kB) 6	minimalne (50 kB) 6	minimalne (100 kB) 6	minimalne (430 kB) 6	bardzo małe (510 kB) 5
5,00	5,80	5,40	5,20	4,40	5,40	4,60
doskonała 6	doskonała 6	doskonała 6	doskonała 6	doskonała 6	doskonała 5	doskonała 6
bardzo dużo możliwości 6	bardzo dużo możliwości 6	bardzo dużo możliwości 6	bardzo dużo możliwości 6	niewiele możliwości 2	bardzo dużo możliwości 6	niewiele możliwości 2
bardzo dużo możliwości 6	dużo możliwości 5	bardzo dużo możliwości 6	dużo możliwości 5	niewiele możliwości 2	dużo możliwości 5	skromne możliwości 3
nie 1	tak 6	częściowa 3	częściowa 3	tak 6	tak 6	tak 6
5,12	4,52	3,84	4,68	3,24	3,08	3,80
po angielsku 3	po angielsku 3	po angielsku 3	po angielsku 3	brak 1	brak 1	brak 1
znakomita, wyszuk. adresów 6	znakomita 5	znakomita 5	bardzo wygodna 4	brak 2	znakomita 5	bardzo wygodna 4
tekst, HTML 6	tekst, HTML 4	tekst, HTML 4	tekst, HTML 4	tekst, HTML 4	tekst formatowany 2	tekst, HTML 6
ISO 8859-2 6	ISO 8859-2 6	brak 1	ISO 8859-2 6	ISO 8859-2 6	brak 1	ISO 8859-2 6
doskonałe 6	doskonałe 6	doskonałe 6	doskonałe 6	doskonałe 6	doskonałe 6	doskonałe 6
bardzo dużo możliwości 6	tylko akapity i justyfikacja 2	czcionka, kolory 3	bardzo dużo możliwości 6	brak 1	tylko akapity i justyfikacja 2	tylko akapity i justyfikacja 2
brak 1	tak 6	brak 1	tak 6	brak 1	brak 1	brak 1
możliwe (3 priorytety) 4	możliwe (5 priorytetów) 6	możliwe (5 priorytetów) 6	możliwe (1 priorytet) 2	możliwe (3 priorytety) 4	możliwe (5 priorytetów) 6	brak 1
tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
5,60	5,00	5,60	5,60	4,70	5,60	4,90
tak, wiele kryteriów 6	tak, kilka kryteriów 4	tak, wiele kryteriów 6	tak, wiele kryteriów 6	tak, niewiele kryteriów 3	tak, wiele kryteriów 6	tak, niewiele kryteriów 3
modem i sieć lokalna 6	modem i sieć lokalna 6	modem i sieć lokalna 6	modem i sieć lokalna 6	modem i sieć lokalna 6	modem i sieć lokalna 6	modem i sieć lokalna 6
tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
bcc, cc, forward 4	bcc, cc, forward 4	bcc, cc, forward 4	bcc, cc, forward 4	bcc, cc, forward 4	bcc, cc, forward 4	bcc, cc, forward, follow up 5
tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
4,60	3,95	4,05	4,25	2,35	2,65	2,00
bezprowlemowe 6	bezprowlemowe 6	bezprowlemowe 6	bezprowlemowe 6	brak 1	brak 1	brak 1
bardzo rozbudowany 6	ubogi 3	bardzo rozbudowany 6	ubogi 3	ubogi 3	bardzo rozbudowany 6	bardzo ubogi 2
POP3, IMAP4, NEWS, SSL 6	POP3 3	POP3, IMAP4 4	POP3, IMAP4 4	POP3, NEWS 4	POP3, IMAP4 4	POP3, NEWS 4
tylko własne rozwiązania 3	brak 1	tylko własne rozwiązania 3	tylko własne rozwiązania 3	brak 1	brak 1	brak 1
brak 1	tak 6	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Netsc. Eudora, Mail&News, Erc. 5	Netscape, Eudora, Mail&News 4	Netscape, Outlook 97 3	niemożliwe 1	Exchange 2	niemożliwe 1	niemożliwe 1
tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
brak 1	kilka możliwości 4	kilka możliwości 4	bardzo dużo możliwości 6	mało możliwości 3	kilka możliwości 4	mało możliwości 3
dźwięk, ikona 4	dźwięk, ikona 4	na wiele sposobów 6	na wiele sposobów 6	dźwięk, ikona 4	na wiele sposobów 6	tylko ikona 2
4,14	4,06	3,91	4,26	3,87	3,67	3,32
narzędzia do korekty listu +0,20	szybki wybór gotowych sygnatur +0,10	narzędzia do korekty listu +0,20	szybki wybór gotowych sygnatur +0,10	narzędzia do korekty listu +0,20	narzędzia do korekty listu +0,20	tworzy katalog Programów -0,10
4,34	4,16	4,11	4,06	3,87	3,77	3,32
dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	dobra	dostateczna
celująca	niedostateczna	niedostateczna	celująca	celująca	celująca	celująca
bezpłatny	160,00 zł	156,00 zł	bezpłatny	bezpłatny	bezpłatny	bezpłatny
0,0/4,34 = 0,00	160,00/4,16 = 38,46	156,00/4,11 = 37,96	0,00/4,06 = 0,00	0,00/3,87 = 0,00	0,00/3,77 = 0,00	0,00/3,32 = 0,00

* Pomoc techniczna Microsoft nie obsługuje tych produktów, jeżeli zostały zakupione wraz z Windows 95 w wersji OSR 2.5. Instalowane razem z Windows 95 w wersji OSR 2.5. Wykorzystuje się przeglądarkę stron WWW

Co to właściwie jest...

1) Filtrowanie

Filtry to funkcje jakiegos programu bądź też oddzielne programy, które dokonują specjalnych przekształceń w naszej skrzynce pocztowej, np. odrzucając automatycznie listy o określonej tematyce.

2) standard kodowania polskich znaków

Programy do poczty elektronicznej używają kilku różnych standardów kodowania polskich znaków, przy czym najczęściej używanym i poprawnym jest ISO-8859-2. Jeżeli wysyłamy e-mail do osoby, która używa programu pocztowego innego niż nasz, polskie znaki zostaną prawdopodobnie utracone.

14) program instalacyjny

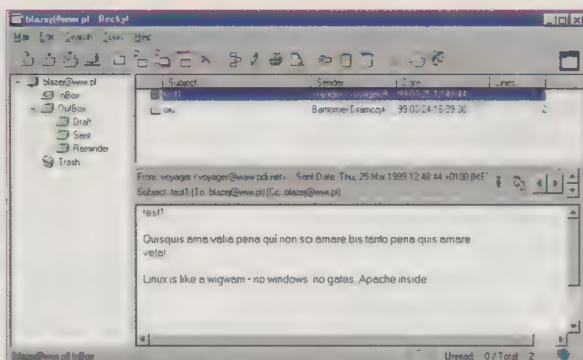
Obsługuje proces instalacji naszego oprogramowania, a także dodawanie nowych składników.

OSR 2

Jest to uaktualniona wersja Windows 95. Dodano do niej obsługę nowszych urządzeń oraz nowego systemu zarządzania plikami na dysku twardym.

16) usenetowe grupy dyskusyjne

Popularnie nazywane newsami. Jest to serwis, w którym przechowywane są wiadomości (artykuły) posegregowane w tematyczne grupy dyskusyjne o charakterystycznych nazwach, np.: pl.comp.sys.windows. Artykuły przechowywane są na tzw. serwerach newsowych przez jakiś czas (zazwyczaj przez miesiąc), dlatego nazwa newsy jest myląca. Do tej sieciowej dyskusji niezbędny jest odpowiedni program (dostępny m.in. w pakietach Sylaba Komunikator 4.5 i Internet Explorer 4.0) oraz adres serwera news (np. news.tpnet.pl).



Becky - maleństwo, które łatwo polubić i... warto kupić

starczany jest tylko jako uaktualnienie do Outlooka 97 (Office 97) lub Exchange'a za stosun-

kowo niewygórowaną cenę 35 zł (w USA można go także kupić jako oddzielny program za rów-

nowartość około 400 zł). Łączne koszty Outlooka 97 i jego uaktualnienia są wysokie, ale nad zakupem uaktualnienia do darmowego Exchange'a warto się zastanowić. Program ten nie wnosi zbyt wielu nowinek w stosunku do swojej poprzedniej wersji. Odinstalowuje się jednak lepiej, poprawiono także książkę adresową. W sumie pewnie drugie miejsce i 5,01 punktu.

Zwycięzcą naszego testu jest darmowy program, dostępny w pakietach Internet Explorer 4.0 - Outlook Express 4.71. Wyróżnia go możliwość korekty listu zarówno na podstawie słownika

angielskojęzycznego, jak i polskojęzycznego. Potrafi odczytać pocztę w formacie HTML i zwykły tekst. Dobrze radzi sobie z obsługą kilku kont pocztowych, nie obce są mu newsy, POP3, SSL, IMAP4. Dołączono do niego także narzędzie do importowania poczty z Netscape, Eudora oraz Internet Mail & News. Ideal? Nie do końca. Program zajmując ogromną ilość pamięci, a przy standardowych ustawieniach jest doskonałym przykładem na to, jak nie powinno się wysyłać poczty. Tak czy inaczej, ocena 5,20 punktu mówi sama za siebie. Zdecydowany zwycięzca!

Tak testował Komputer ŚWIAT

Serwis i dokumentacja

Opracowując tabelę, położyliśmy szczególny nacisk na język programu i pomoc w programie pocztowym. Tylko połowa z testowanych programów mogła się poszczycić komunikacją w języku polskim. Badaliśmy także dostępność serwisu online i telefonicznego - w Polsce pomoc techniczną przez telefon uzyskamy tylko w wypadku produktów Microsoftu. Serwis online po polsku oferuje tylko Kurier Sylaba (niestety bardzo ubogi). W pozostałych wypadkach użytkownicy są zmuszeni do czytania angielskojęzycznych stron.

Instalacja

Tylko w dwóch wypadkach występowały problemy podczas instalacji - Outlook Express 4.71 na niektórych komputerach nie chciał się instalować, a Outlook Express 5.0 wymagał ściągania dodatkowych plików z serwera Microsoftu. Sprawdzaliśmy także szacunkowo, ile miejsca każdy z programów pocztowych zajmuje na dysku twardym. Za pomocą programu Monitor Systemu (dołączonego do Windows) badaliśmy, ile pamięci RAM zajmuje każdy z programów pocztowych. Istotne było także, jak wiele pozostałości po programie znajdziemy na dysku twardym po jego odinstalowaniu.

Konfiguracja programu

Sprawdzaliśmy, jak proste jest wprowadzenie podstawowych parametrów potrzebnych do ob-

sługi konta pocztowego, bez których nie sprawdzimy ani nie wysłamy poczty. Następnie przyjeśliśmy się zaawansowanym parametrom ustawień kont pocztowych, z których korzystają tylko nieliczni. Sprawdzaliśmy także, jak można zmodyfikować wygląd okna programu, by bardziej nam odpowiadało. Badaliśmy, czy standardowe ustawienia programu są zgodne z netykieta.

Edycja wiadomości

Największy wpływ na ocenę programu miały możliwości edycyjne. Tutaj ocenialiśmy dołączony do programu słownik, możliwość dołączonej do programu książki adresowej. Za najlepsze uznaliśmy takie, które pozwalają na wyszukiwanie adresów. Interesowało nas też, jakie typy plików może wyświetlać program pocztowy. Przyznaliśmy najwięcej punktów tym programom, które wyświetlały w swoim oknie zarówno zwykłe, tekstowe e-maile, jak i format HTML. Ocenialiśmy także, czy program pocztowy daje możliwość wyboru standardu kodowania polskich znaków ISO 8859-2. Bardzo różnicowane były możliwości programów pocztowych, jeżeli chodzi o formatowanie edytowanej wiadomości. Poczynając od takich programów, w których nie sposób było zliczyć wszystkie opcje, a kończąc na zwykłych edytorach tekstu. Oceniliśmy także możliwość odczytywania tylko nagłówków listów, bez ściągania na dysk całej skrzynki pocztowej. Interesowało nas także, czy program pocztowy (zgodnie z zasadami pisanie listów) może usta-

wić priorytet ważności wysyłanego listu. Tak naprawdę tylko czterzy programy pozwalały wybrać spośród pięciu priorytetów.

Wysyłanie i odbieranie

Zainteresowało nas, czy program oferuje wiele kryteriów sortowania poczty znajdującej się w skrzynce pocztowej; sprawdzaliśmy też możliwość pozostawiania listów na serwerze pocztowym oraz to, czy program radzi sobie z pracą w sieci lokalnej i z modemem.

Obsługa i możliwości programu

Interesowało nas, czy program radzi sobie z obsługą więcej niż jednego konta pocztowego, czy pozwala na filtrowanie poczty (w tabeli nazywaliśmy to Asystent skrzynki pocztowej). Dzięki tej możliwości możemy przychodzące listy kierować automatycznie (sortować) do odpowiednich folderów, a np. te, których rozmiary nam nie odpowiadają, kasować bez ściągania do naszego komputera. Sprawdzaliśmy, jakie typy serwerów obsługuje program, przynajmniej największą liczbę punktów za obsługę protokołów POP3 i IMAP4 z szyfrowaniem hasła (SSL) oraz możliwością korzystania z usenetowych grup dyskusyjnych (NEWS). Część programów oferowała możliwość szyfrowania poczty. Przyznaliśmy im nieco więcej punktów, jednak były to rozwiązania własne, nie zgodne z internetowymi standardami. Sprawdziliśmy także

możliwość zabezpieczenia programu pocztowego i skrzynek pocztowych hasłem, tak by ich zawartość nie wpadła w niepożądane ręce. Istotne było, czy do programu pocztowego dołączono narzędzie umożliwiające importowanie skrzynek pocztowych z innych programów. Sprawdzaliśmy także, czy programy automatycznie sprawdzają pocztę oraz w jaki sposób informują o nowych wiadomościach.

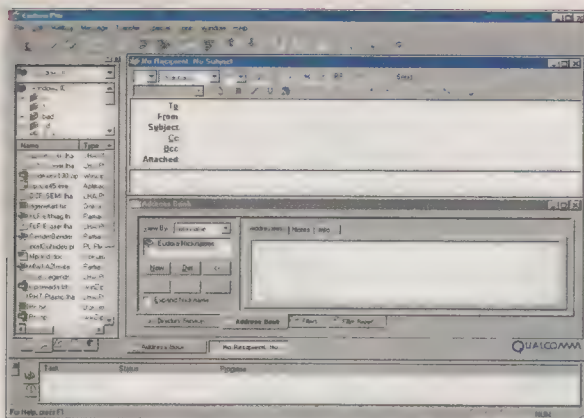
Punkty dodatnie/ujemne

Przyznawaliśmy także dodatkowe punkty za zbiór dodatkowych (poza słownikiem) narzędzi do korekty listu, kalendarz i terminarz oraz za możliwość błyskawicznego wyboru dołączanej do listu sygnatury. Odejmowaliśmy punkty za konieczność zapisywania w programie pocztowym hasła oraz za poważne błędy w procedurze instalacyjnej.

Jakość

Korzystaliśmy ze szkolnej skali ocen - 1 to ocena niedostateczna, 6 celująca. O kolejności w tabeli decydowała jedynie ocena za jakość. Kolejny parametr - Cena/Jakość - wyliczyliśmy, dzieląc cenę produktu przez uzyskaną przez niego ocenę w kategorii Jakość. Otrzymałym wynikiom przyporządkowaliśmy oceny według następującej tabeli:

	poniżej 9,76
	9,76 - 12,20
dobra	12,20 - 14,64
dostateczna	14,64 - 17,08
	17,08 - 19,52
	powyżej 19,52



Eudora Pro – komercyjny program pocztowy, czy wart swojej ceny?

Adresy online

- 1 <http://tucows.icm.edu.pl/mail95.html>
- 2 <http://support.microsoft.com/support/>
- 3 <http://www.sylaba.pl/>
- 4 <http://www.rimarts.co.jp/beckey.htm>
- 5 http://eudora.qualcomm.com/pro_email/
- 6 <http://www.pegasus.usa.com/>
- 7 <http://eudora.qualcomm.com/eudoralight/>
- 8 <http://home.netscape.com/eng/mozilla/3.0/handbook/>

Większość testowanych programów można znaleźć na naszych stronach WWW pod adresem: www.komputerswiat.pl

Poczta – czy jest bezpieczna?

Nie i nigdy nie była. Wszystkie dlatego, iż protokoły wykorzystywane do wymiany poczty (POP3, **216-23** SMTP, IMAP4) wymuszają przekazywanie listów otwartym tekstem i mogą zostać odczytane przez niepowołane osoby (np. przez nieuczciwych administratorów serwerów). Oczywiście istnieją metody szyfrowania poczty, ale większość znanych programów pocztowych korzysta z własnych rozwiązań, zupełnie niezgodnych z internetowymi standardami. W praktyce oznacza to, iż wymiana zaszyfrowanych listów pomiędzy użytkownikiem programu Outlook Express a Pegasus Mail staje się niemożliwa tylko dlatego, że oba programy szyfrują pocztę w zupełnie inny sposób. Cóż więc zrobić? Jedynym sensownym rozwiązaniem wydaje się być

226-23 PGP – znane na całym świecie i uznawane za najbezpieczniejsze narzędzie do szyfrowania danych. PGP nie jest zależne od systemu operacyjnego, na którym pracujemy, jednak nie wszystkie programy pocztowe poprawnie z nim współpracują. Jest on dostępny tylko jako niezależny program, uzupełniający możliwości programów pocztowych. Pozostaje jeszcze jeden problem – w trakcie ściągania poczty z konta przesyłamy nasze hasło także jako zwykły tekst przez sieć. Pewnym rozwiązaniem jest stosowanie SSL (Secure Socket Layers), by uniknąć wykradzenia hasła. Cóż z tego, jeżeli tak naprawdę mało który serwer pocztowy oferuje taką możliwość. W krańcowych wypadkach (jeżeli nasza poczta naprawdę jest ściśle tajna) możemy sprawdzać ją

bezpośrednio na serwerze pocztowym, używając bezpiecznych programów pocztowych i narzędzi szyfrujących wszystkie wprowadzane przez nas znaki (np. SSH – Secure Shell; program do zdalnej pracy na serwerze umożliwiający przekazywanie wszystkich informacji w formie zaszyfrowanej). To rozwiązanie przeznaczone jest jednak dla bardziej zaawansowanych użytkowników internetu. Wiąże się też z większymi opłatami pobieranymi przez **216-23** providera za tzw. konto z pełnym dostępem. Taki sposób odbierania i wysyłania poczty ma jeszcze jedną zaletę – nie przechowujemy naszych folderów pocztowych na lokalnym dysku komputera. Do nich też mógłby się ktoś dostać, jeżeli nasz program pocztowy nie szyfruje skrzynek pocztowych.

Z pamiętnika cierpiącego internauty:

Dzień 1: kupiłem tani modem. Maksymalna prędkość 33.6 kb/s. Rachunek za telefon przewyższył koszt modemu! Podarowałem ten modem najlepszemu przyjacielowi..

Dzień 2: Straciłem przyjaciela. Kupiłem szybszy modem. Jest „świetny”. Tylko raz nie zawiesił mi komputera przy instalacji. Serwis twierdzi, że się czepiam. Jutro idę zwrócić ten modem.

Dzień 3: wymieniłem modem na inny. Drogi ale śliczny. Zainstalowałem. Wysłałem jednego e-mail'a i modem się zawiesił. Co więcej, mój komputer zaczął pracować wolniej. Wszystko przez programowaną kontrolę modemu. Znowu myślę o wymianie,

Dzień 4: w sklepie obok kupiłem ASMAX-a. Żadnych problemów. W dodatku z polskim oprogramowaniem. Gdzie ja miałem oczy pierwszego dnia? Przestałem być „cierpiącym” internautą.

wolność dla internautów!

www.veracomp.com.pl



data modem
fax



Co to właściwie jest?

17 załącznik

Dodatkowy plik wysyłany razem z wiadomością e-mail; może zawierać grafikę, dźwięk, animację lub dane w formacie tekstowym. W użyciu jest również angielski odpowiednik tego terminu – attachment.

18 sygnatura

W poczcie elektronicznej jest to nasz prywatny identyfikator, kilka linii tekstu na końcu listu, w których możemy umieścić własny adres e-mailowy, złote myśli i cokolwiek innego, co przyjdzie nam do głowy.

19 szyfrowanie

Proces zabezpieczania danych. Celem tej operacji jest uniemożliwienie niepożądanym osobom odczytanie informacji.

20 SSL

Protokół służący do bezpiecznego (szyfrowanego) przekazu informacji. Od ang. Secure Socket Layer.

21 SMTP

Protokół wykorzystywany do przekazywania poczty elektronicznej pomiędzy serwerami pocztowymi oraz przez programy pocztowe do wysyłania poczty. W programach pocztowych serwer SMTP określany jest jako Outgoing Mail Server (serwer poczty wychodzącej).

22 PGP (Pretty Good Privacy)

Skuteczna metoda szyfrowania danych, pozwalająca na bezpieczne przekazywanie pocztą elektroniczną poufnych informacji. Szczegółowe informacje można znaleźć pod adresem <http://pgp.icm.edu.pl/>

23 provider, dostawca usług internetowych

Firma, która najczęściej odpłatnie zapewnia nam dostęp do internetu, czyli m.in. do poczty elektronicznej, stron WWW.

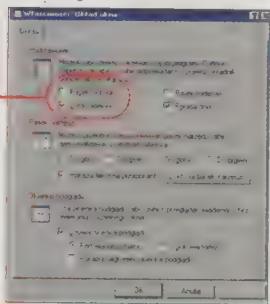
Wskazówki dotyczące zwycięzcy

Dostosowanie wyglądu okna programu Outlook Express 4.71

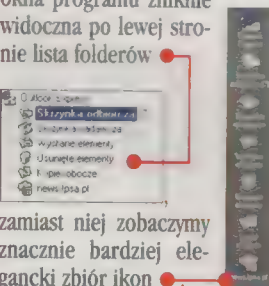
Kompiuter

Jedną z największych zalet Outlook Expressa jest możliwość niemal dowolnej modyfikacji wyglądu okna programu. Dosyć szarych i nudnych przycisków. Spróbujmy zupełnie zmienić Outlooka.

1 Po uruchomieniu programu z menu **Widok** wybieramy **Układ**. Naszym oczom ukaże się okno:

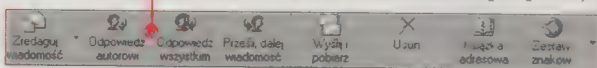


2 Zaznaczamy pole przy **Pasek Outlook** i odznaczamy pole **Lista folderów**. Następnie klikamy na **OK**. Z okna programu zniknie widoczna po lewej stronie lista folderów



zamiast niej zobaczymy znacznie bardziej elegancki zbiór ikon

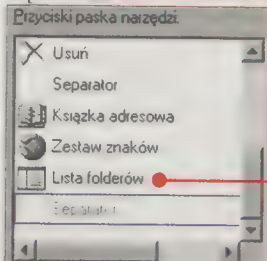
3 Teraz spróbujemy zmienić położenie oraz dołączyć dodatkową ikonę do paska ikon standardowo widocznego w górnej części okna:



4 Z menu **Widok** wybieramy **Układ**. Zaznaczamy pole przy **Do prawej**, dzięki czemu pasek ikon pojawi się po prawej stronie. Klikamy na przycisk **Dostosuj pasek narzędzi**.

5 Na ekranie zobaczymy nowe okno. Spróbujemy dodać do paska ikon dodatkową ikonę pozwalającą nam ponownie otworzyć listę folderów (którą ukryliśmy w punkcie drugim). Dodamy też nowe pole do Skrzynki odbiorczej.

6 W lewej części okna odnajdujemy **Lista folderów**. Klikamy na nią, a następnie klikamy na **Dodaj**. Nowa ikona pojawi się na liście w prawej części okna:



7 By zatwierdzić zmiany, klikamy na **Zamknij** a następnie na **OK**.

8 Na pasku, po prawej stronie pojawi się nowa ikona:



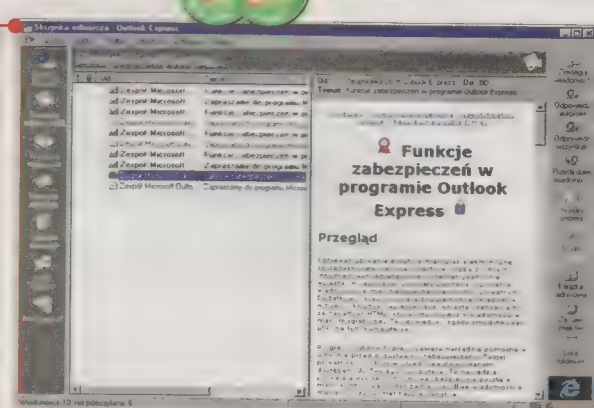
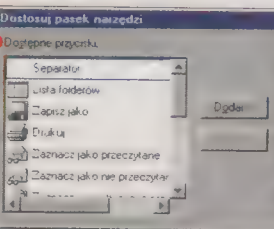
9 Czas na kolejne zmiany. Ponownie z menu **Widok** wybieramy **Układ**. Zaznaczamy pole przy **Pasek folderów** – w ten sposób zawsze będziemy wiedzieli, w jakim folderze aktualnie jesteśmy. Oznajmi nam to duży napis w górnej części okna: **Skrytka odbiorcza**

10 Możemy także odznaczyć **Porządek**, jeżeli chcemy czytać podpowiedzi Outlooka.

11 Zaznaczając pole przy **Obok wiadomości**, spowodujemy, że treść listów będzie wyświetlana po prawej

stronie listy nagłówek. Gdy zaznaczymy dodatkowo pole **Pokazuj nagłówki okienka po nad oknem podglądu wiadomości** zostanie wyświetlony nagłówek listu

Od: Zespół Microsoft Outlook
Temat: Funkcje zabezpieczeń w

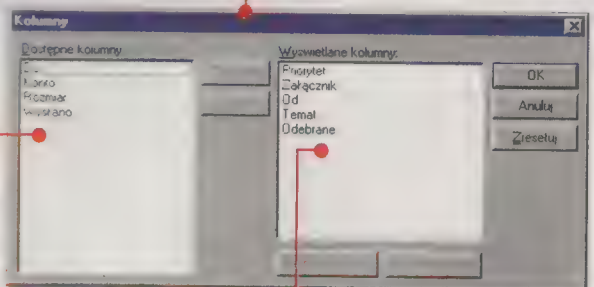


12 Efektem naszych zmian będzie zupełnie nowy Outlook – widoczny na ekranie naszego komputera.

13 Aby nieco ułatwić sobie przeglądanie listów, możemy także pokusić się o dodanie i usunięcie niektórych kolumn widocznych w liście nagłówek. Najpierw musimy wybrać, który z elementów programu będziemy zmieniać. Dla przykładu posłużymy się skrzynką odbiorczą. Wybieramy ją, klikając na ikonę



14 Z menu **Widok** wybieramy **Kolumny**. Na ekranie pojawi się okno



15 W lewej części okna widoczne są nie używane aktualnie kryteria, po prawej te, które widzimy w oknie programu. Na próbę usuniemy kolumny **Priorytet** i **Odebrane**.

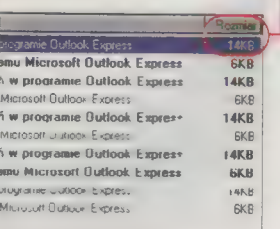
Aby tego dokonać, klikamy na pole **Priorytet** (w prawej części okna pole zostanie zaznaczone na niebiesko), a następnie na **Usuń**. Analogicznie postę-

pujemy z kryterium **Odebrane**. Po tej operacji usunięte przez nas kryteria pojawią się w lewej części okna.

16 Teraz dodamy jedną kolumnę. Odnajdujemy w lewej części okna napis **Rozmiar**, klikamy na niego (zostanie zaznaczone na niebiesko), a następnie na **Dodaj**. W ten sposób przenieśliśmy to kryterium na prawą stronę.

17 Czas uporządkować kolejność kolumn. Trzy ostatnie (**Od**, **Temat**, **Rozmiar**) mogą nam odpowiadać, ale informacja, iż wraz z listem przyszedł załącznik, powinna znaleźć się na końcu. Klikamy na pole **Załącznik** po prawej stronie, a następnie trzykrotnie na **Przenieś w dół**.

Zmiany zatwierdzamy, klikając na **OK**. Wygląd listy nagłówek w skrzynce odbiorczej zmieni się. Pojawi się kolumna, pokazująca wielkość otrzymanych przez nas e-maili.



Najlepsze na rynku

Miejsce Producent Nazwa programu Jakość Cena zł Nr zeszytu

Atlasy samochodowe

1	Microsoft	AutoRoute Express 98	dobra	317	2/99
2	Cartall	Mapa Polska 98	dobra	149	2/99
3	Route 66	Route 66 Codes 98	dobra	599	2/99

Encyklopedia angielskie

1	Microsoft	Encarta 98	bardzo dobra	206	23/98
2	Enc. Britannica	Encyklopedia Britannica	dobra	1220	23/98

Encyklopedia multimedialne

1	Optimus Pascal Multimedia	Encyklopedia młodego człowieka	bardzo dobra	169	8/99
2	Techland	3D Trójwymiarowe dinozaury...	dobra	99	8/99
3	Optimus Pascal Multimedia	Rock w Polsce	dobra	169	8/99
4	Optimus Pascal Multimedia	Wszystko o seksie	dobra	169	8/99
5	Optimus Pascal Multimedia	Encyklopedia Zwierząt - ssaki	dobra	139	8/99
6	Optimus Pascal Multimedia	Encyklopedia ptaków	dobra	169	8/99
7	Optimus Pascal Multimedia	Encyklopedia kotów	dobra	169	8/99
8	Optimus Pascal Multimedia	Encyklopedia dinozaurów	dobra	169	8/99
9	Optimus Pascal Multimedia	Encyklopedia wszechświata	dobra	169	8/99
10	Optimus Pascal Multimedia	Encyklopedia człowieka	dobra	169	8/99
11	Optimus Pascal Multimedia	Ziemia. Wyprawa do wnętrza planety	dobra	169	8/99

Encyklopedia polskie

1	Fogra	Multim. Enc. Powszechna	dobra	199	25/98
2	PWN	Encyklopedia Multi. PWN 1999	dobra	293	01/99

Katalogi samochodowe na CD

1	Impresja	Samochody Świata '98	dobra	49	04/99
2	MpIM Sc	CD Auto Salon '98	dostateczna	25	04/99
3	IDG Expo i Nowe Media	Kontyngent '99	dostateczna	10	04/99

Pakiety biurowe

1	Microsoft	Office 97 Professional SR-1	bardzo dobra	1952	03/99
2	Corel	WordPerfect Suite 8	bardzo dobra	1452	03/99
3	Lotus	SmartSuite 9.0 Millenium	bardzo dobra	842	03/99
4	Microsoft	Works 4.0	dobra	268	03/99

Programy antywirusowe

1	Symantec	Norton AntiVirus 5.0	celująca	434	9/99
2	G Data Software	AntiVirenKit 8.04	bardzo dobra	244	9/99
3	Kaspersky Lab	AntiViral ToolKit Pro 3.00	bardzo dobra	238	9/99
4	Dr Solomon's Software	Dr Solomon's Anti-Virus 7.91	bardzo dobra	305	9/99
5	Sophos	Sophos Antivirus 3.17	bardzo dobra	1200	9/99
6	Network Associates	McAfee Virus Scan 4.01	dobra	190	9/99
7	Fata Fellows	F-Secure AntiVirus 4.02	dobra	329	9/99
8	Norman	ThunderBite Ant Virus 8.09	dobra	478	9/99

Programy do projektowania ogrodów

1	FastTrak	3D Landscape Professional	bardzo dobra	600	07/99
2	FastTrak	3D Landscape 2 Deluxe	dobra	400	07/99
3	AutoDesk	Planix Landscape	dobra	480	07/99

Programy faksowe

1	Compol	WinTel 1.6	bardzo dobra	117	24/98
2	Inex	InFax	dobra	99	24/98
3	Microsoft	Microsoft Fax	dobra	bezpłatny	24/98
4	Symantec	WinFax Pro 9.0	dobra	561	24/98
5	DataStorm Tech.	Procomm Plus	dobra	838	24/98
6	Progel	Pro-Fax	dobra	464	24/98

Programy graficzne

1	Micrografix	Windows Draw 6	celująca	357	22/98
2	Micrografix	Windows Draw 5	bardzo dobra	49,50	22/98

Programy pocztowe

Znakomite czy tylko przeciętne?
W tym zestawieniu Komputer ŚWIAT
prezentuje programy, które przetestował.
O kolejności w tabeli decyduje ocena za jakość

Test programów

Outlook Express 4.71

Microsoft
Outlook Express

Po polsku,
darmowy
i przyzwolity

Miejsce Producent Nazwa programu Jakość Cena zł Nr zeszytu

Programy graficzne

3	Jasc	Paint Shop Pro 5.0	dobra	359	22/98
4	Microsoft	Picture It! 2.0	dobra	200	22/98
5	MGI Software	PhotoSuite 8.0.5	dobra	162	22/98
6	Ulead	I-Photo Express	dobra	347	22/98

Programy do nauki czytania i pisanie

1	Optimus Pascal	Umiem pisać	bardzo dobra	129	05/99
2	Optimus Pascal	Rayman uczy matmy i polaka	dobra	129	05/99
3	Optimus Pascal	Słownik obrazkowy dla dzieci	dobra	150	05/99
4	Albion	Miedzy nami literkami	dobra	59	05/99
5	Albion	Sam Czytam/Sam Piszę	dobra	69	05/99
6	Wydawnictwo VIPs	Kopciuszek	dobra	25	05/99

Programy do nauki języka angielskiego

1	YDP	EuroPlus+ Reward	bardzo dobra	454	01/99
2	DD Komputery	LangMaster 4.0 IEP	bardzo dobra	99	01/99
3	DD Komputery	LangMaster TOEFL	bardzo dobra	379	01/99
4	YDP	Euro+ Business English	bardzo dobra	194	01/99
5	YDP	EuroPlus+ Flying Colours	bardzo dobra	419	01/99
6	EDGARD Multimedia	Profesor Henry	dobra	157	01/99
7	Nahlik Soft	eTeacher 4.0	dobra	96	01/99
8	Optimus	English+	dobra	257	01/99

Programy do tworzenia muzyki

1	Magix	Magix Music Maker 3.0	bardzo dobra	99	06/99
2	Techland	Future Beat 3D	dobra	99	06/99
3	Steinberg	Rebirth RB-338 2.0	dobra	709	06/99
4	Aludra Software	New Beat 2000	dobra	69	06/99
5	PXD Musicsoft	Rave eJay	dobra	150	06/99
6	PXD Musicsoft	Hip-Hop eJay	dobra	150	06/99

Programy kompresujące

1	Eugene Roshal	WinRAR 2.0	bardzo dobra	122	25/98
2	Nico Mac Comp	WinZip 6.3	bardzo dobra	101	25/98
3	ARJ Software	JAR 32	bardzo dobra	157	25/98
4	VIP Computers	ProZIP 3.1	bardzo dobra	70	25/98
5	Pkware Software	PKZIP for Windows 2.6	bardzo dobra	171	25/98

Programy pocztowe

1	Microsoft	Outlook Express 4.71	bardzo dobra	bezpłatny	10/99
2	Microsoft	Outlook 98	bardzo dobra	35	10/99
3	Netscape	Kurier Sylaba 4.5	bardzo dobra	bezpłatny	10/99
4	Microsoft	Outlook 97	bardzo dobra	439	10/99
5	Microsoft	Exchange 4.0	dobra	bezpłatny	10/99
6	Microsoft	Outlook Express 5.00	dobra	bezpłatny	10/99
7	RimArts Inc.	Becky 1.25	dobra	160	10/99
8	QUALCOMM Inc.	Eudora PRO 4.2	dobra	156	10/99
9	David Harris	Pegasus Mail 3.01	dobra	bezpłatny	10/99
10	Microsoft	Internet & Mail News 3.0	dobra	bezpłatny	10/99
11	QUALCOMM Inc.	Eudora Light	dobra	bezpłatny	10/99
12	Netscape	Netscape Mail	dostateczna	bezpłatny	10/99

Przeglądarki stron WWW

1	Netscape	Communicator 4.05	dobra	bezpłatny	21/98
2	Microsoft	Internet Explorer 4.01	dobra	bezpłatny	21/98
4	Netscape	Navigator Gold 3.04	dobra	bezpłatny	21/98

Systemy operacyjne

1	Microsoft	Windows 98 Uaktualnienie	dobra	439	26/98
2	Microsoft	Windows NT 4.0 Uaktualnienie	dobra	616	26/98



MULTIPLA FIAT

*Po co różne samochody,
kiedy można mieć Multiplę.*



SELANIA

JASNY
UKŁAD

JASNY
UKŁAD
SERVICE

24h
ASSISTANCE

TOP
ASSISTANCE



AUTOTAL
Tak kupisz na raty

Fiat Bank Polska S.A.

JESZCZE WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI.

Multipla na multi sposobów

Limuzyna, kombi, minivan - to tylko niektóre z wcieleń Fiata Multipla. Tak jak wyjątkowy jest jego kształt, tak wieloraka jest możliwość adaptacji jego wnętrza. Teraz stworzyliśmy także wersję osobowo-towarową.

Sześć komfortowych foteli

Sześć identycznych, komfortowych foteli zostało ustawionych w dwóch rzędach. Dzięki możliwości składania i przesuwania można je doskonale dopasowywać do indywidualnych potrzeb.

Tak dużą wygodę osiągnięto

na długości zaledwie

3,99 m (o 4 cm

mniejszej niż

ma Fiat Bravo).



Nowy samochód... codziennie

Wystarczy tylko pomyśleć o możliwościach, jakie stwarza wnętrze Fiata Multipla z bagażnikiem o pojemności od 430 do 1300 litrów, aby przekonać się, że praktyczność tego samochodu jest nieograniczona.

Na życzenie wyposażenie samochodu może zostać wzbogacone o szereg udogodnień, na przykład o lodówkę. Benzynowy, 16-zaworowy silnik o pojemności 1.6 litra i mocy 103 koni mechanicznych pozwala na szybką zmianę otoczenia, podobnie jak szybko można zmienić

wnętrze auta. Fiat

Multipla może być

taki, jakim chcesz,

aby był.



Niezmiennie bezpieczeństwo

W Fiacie Multipla można zmienić wiele - położenie foteli, dodatkowe urządzenia, aranżację wnętrza... Jednak niezależnie od wszystkich zmian, jakie chcemy zaprowadzić wewnątrz samochodu, jedna cecha pozostaje jak najbardziej stała - bezpieczeństwo. Czteroczułnikowy ABS, kontrolowana strefa zgniotu, poduszka powietrzna dla kierowcy w standardzie, podwójna poduszka dla pasażerów na przednich siedzeniach*, boczne poduszki powietrzne dla pasażerów z tyłu*, system przeciwpożarowy FPS, kształt siedzeń uniemożliwiający wysunięcie się pasażera spod pasów - w Fiacie Multipla można czuć się bezpiecznie.

Infolinia 0 800 19 19 19

* w opcji

** cena wersji osobowo-towarowej bez podatku VAT przy średnim kursie lira włoskiego z dnia 19.02.99, tabela NBP nr 36/99

Multipla Fiat - 52 923 zł**

TWORZYMYSZ Z PASJĄ. FIAT

Co to właściwie jest...

procesor

Układ elektroniczny, będący mózgiem komputera. Wykonuje większość pracy, której efekty widzimy na ekranie monitora. Najnowsze komputery wyposażone są w procesory Pentium II i Pentium III. Istnieją jednak i starsze – w kolejności chronologicznej 386, 486, Pentium i Pentium MMX.

system operacyjny

Nadrzędny program kontrolujący cały komputer: przyjmuje polecenia użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie. Troszczy się o komunikację z urządzeniami podłączonymi do komputera, zapis na dysku twardego lub wyświetlanie informacji na monitorze.

instalacja

Przy instalacji (ustawianiu) programu wszystkie potrzebne dane zostają skopiowane z dyskietki lub CD-ROM-u na dysk twardy. Poza tym zostają przyjęte i również zachowane na dysku twardym wszystkie potrzebne programowi ustawienia. Większość instalowanych programów uruchamia się automatycznie po włożeniu płyty CD-ROM do napędu w komputerze.

megabajt. MB

Wielkość pamięci podawana jest w megabajtach. Jeden megabajt odpowiada 1024 kilobajtom lub 1 048 576 bajtom. Jeden bajt to jedna komórka pamięci, przechowująca np. jedną literę.

pamięć RAM

Jest to robocza pamięć komputera. Gdy będzie jej mało, komputer zapisze nie mieszczące się w niej dane na dysku twardym, a to z kolei spowolni znacznie pracę. Dzisiaj 32 MB pamięci RAM to absolutne minimum, ale lepiej od razu kupić 64 MB.



Odkąd na polskim rynku pojawił się system operacyjny Windows 98, wielu użytkowników komputerów zastanawia się, czy nie przesiąść się na nowe oprogramowanie. Większość zrobiłaby to już dawno, jednak powstrzymuje ich strach przed nieznanym. Ci, którzy dostali Windows 98 wraz z właśnie kupionym nowym pecetem, z trwogą uruchamiają nieznane opcje. Komputer ŚWIAT pomyślał o wszystkich. Ośmiuodcinkowy Kurs Windows 98 uczy przyjemnej pracy z nowym systemem. Krok po kroku

Zanim rzucimy się na głębokie wody, powinniśmy ocenić nasze możliwości. Dla posiadaczy komputerów z **01 procesorem** 386 mamy od razu niedobłą wiadomość – Windows 98 jest wymagającym **02 systemem operacyjnym** i na ich pecetach nie da się go **03 zainstalować**. Wymagane minimum to procesor 486, jednak taka maszyna będzie pracowała nieznośnie wolno. Komputer ŚWIAT zaleca, aby komputer, w którym będziemy instalować Windows 98, był wyposażony przynajmniej w procesor Pentium 133, **32 04 MB 05 pamięci RAM**, **06 dysk twardy** o pojemności nie mniejszej niż 500 MB (musimy

wygoształtować na nim 250 MB wolnego miejsca), **06 kartę graficzną** pracującą w rozdzielczości co najmniej 800x600 i wyświetlającą 32 tysiące kolorów; wskazana jest także **07 karta muzyczna**, która uprzyjemni nam zabawę z nowym systemem.

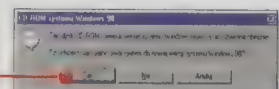
Instalacja Windows 98 została znacznie uproszczona w porównaniu z poprzednimi **08 wersjami** i nie powinna sprawić nikomu problemu niezależnie od tego, czy przeprowadzamy ją od zera (czyli gdy nie posiadamy jeszcze żadnego systemu operacyjnego – taką instalację nazywamy pełną), czy tylko uaktualniamy poprzednią wersję (Windows 3.1 lub 95). Komputer

ŚWIAT skupi się na tym drugim wypadku, gdyż większość posiadaczy pecetów ma już zainstalowany jakiś system operacyjny – z reguły jest to Windows 95. W dalszej części tekstu znajdujemy się także wskazówki dotyczące instalacji pełnej wersji.

Uaktualnienie

1 Włączamy komputer. Jeżeli używamy Windows 95, zamykamy uruchomione **09 programy** kombinacją klawiszy **[Alt] i [F4]** (lub w dowolny inny sposób). Jeżeli mamy Windows 3.1, również zamykamy wszystkie programy, które uruchomiły się automatycznie przy starcie, aktywny powinien pozostać tylko **10 Menedżer Programów**

2 Użytkownicy Windows 95 inicjują instalację, wkładając płytę z systemem Windows 98 do **11 (6.34) napędu CD-ROM**. Na ekranie powinno wtedy pojawić się okno z powitaniem i pytaniem, czy na pewno chcemy uaktualnić system:



Odpowiadzmy na nie twierdząco, klikając na **12**. Jeżeli jednak okno nie pojawi się automatycznie na ekranie, wywołajmy je, klikając dwukrotnie najpierw na



a następnie na **13** ikonę krążka CD-ROM.

Proces ten wygląda nieco inaczej w Windows 3.1. Tutaj bowiem w oknie Menedżera Programów klikamy na **14 menu [Plik]** i wybieramy z tego menu polecenie **Uruchom...** a w okno, które pojawi się na ekranie, wpisujemy następującą ścieżkę dostępu: **d:\setup.exe**.

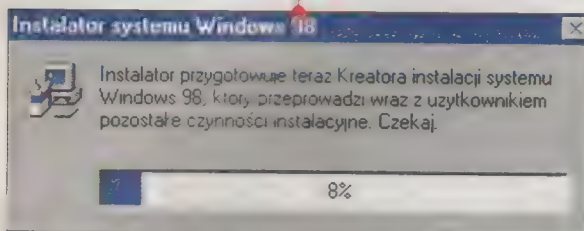
Rada Komputer ŚWIATA: W przykładzie użyliśmy litery d:, ponieważ właśnie tak jest najczęściej oznaczony napęd CD-ROM. Jeżeli jednak w naszym komputerze jest on przypisany do innej litery, na przykład h:, powinniśmy oczywiście odpowiednio zmienić ten zapis. Dwukropek po nazwie litery CD-ROM-u jest konieczny – informuje on nasz system operacyjny, że nie jest to część nazwy programu, a litera dysku.

użytkowników Windows 3.x, jak i Windows 95.

Jako pierwsze na ekranie pojawi się okno z podstawowymi informacjami o instalacji:

Gdy zamkniemy je, klikając na **Dalej**, program instalacyjny sprawdzi system, a potem rozpocznie tworzenie **kreatora** instalacji, który następnie przeprowadzi nas bezboleśnie przez cały proces:

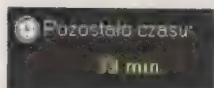
Patrząc na obrazek widoczny



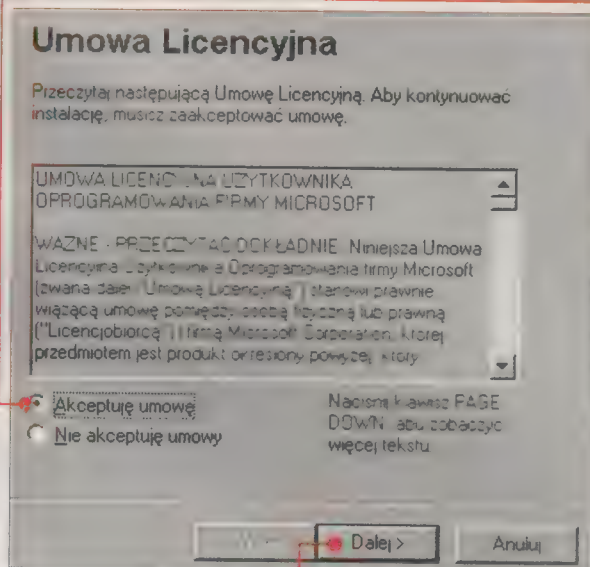
Po wciśnięciu klawisza **Enter** Windows odnajdzie na napędzie CD-ROM odpowiedni plik i uruchomi go.

3 Sama instalacja Windows 98 nie powinna sprawić nam kłopotu. Prawie wszystkie czynności są wykonywane automatycznie, a nasza rola ogranicza się do zatwierdzania propozycji **Instalatora** lub wyboru jednej z kilku dostępnych opcji. Oznacza to, że nie może-

w lewej części ekranu, zawsze możemy zorientować się, jak długo jeszcze będzie trwać instalacja:



4 Następnie na ekranie pojawi się okno z warunkami licencji. Naszą zgodę na nie wyrażamy, zaznaczając pole i przechodzimy dalej, klikając



my uruchomić instalatora i pójść na kawę. Nasza obecność przy komputerze jest niezbędna – na szczęście tylko na samym początku, kiedy instalator zadaje różne pytania (trwa to około 20 minut). Potem możemy spokojnie odejść od komputera, a wszystko potoczy się automatycznie.

Uwaga: Dalsze punkty opisu przeznaczone są zarówno dla

5 W okienko, które teraz zobaczmy



musimy wpisać numer naszej kopii Windows 98. Znajdziemy go na żółtej nalepce umieszczonej z tyłu opakowania CD-ROM-u. Wprowadzmy uważnie wszystkie litery i cyfry (pomija-



Instalacja systemu Windows 98 – Zapraszamy!

Gratulujemy wyboru systemu Windows 98, który zwiększa wydajność, niezawodność, wartości rekreacyjne oraz prostotę obsługi komputera.

Dzięki systemowi Windows 98, możesz szybko i łatwo połączyć się z siecią Internet. System Windows 98 jest nawet łatwiejszy w obsłudze niż system Windows 95.

Instalacja zajmie od 30 do 60 minut, w zależności od szybkości komputera.

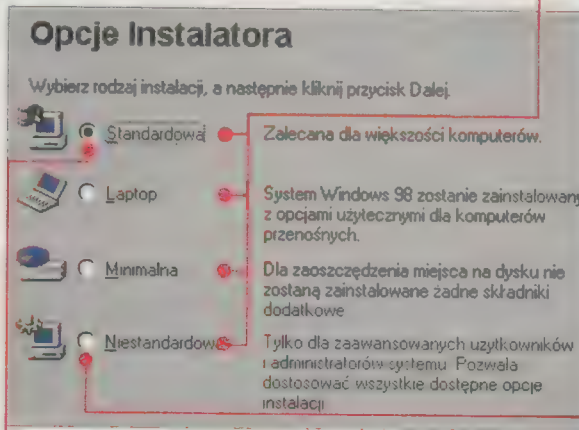
Instalator przeprowadzi teraz rutynowe sprawdzanie systemu. Kliknij przycisk **Dalej**, aby kontynuować.

Dalej **Zakończ instalację**

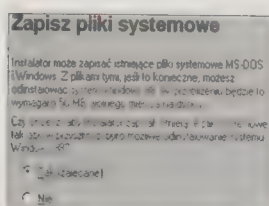
jąc paury), a gdy już się z tym uporamy, kliknijmy na **Dalej**.

6 Teraz asystent instalacji jeszcze raz dokona pomiaru ilości wolnego miejsca na dysku twardym. Gdy ustali, że jest go przynajmniej 250 MB, zada-

przejdźmy od razu do dziesiątego punktu tego rozdziału. Kiedy jednak podstawą jest wersja 3.x systemu, musimy teraz podjąć ważną decyzję – wybrać jeden z czterech typów instalacji. Dostępne opcje są już wyświetlone na ekranie:



pytanie, czy chcemy pozostawić na dysku istniejące **pliki** poprzedniej wersji Windows:



Jeżeli zdecydujemy się na to, w przyszłości będziemy mogli odinstalować Windows 98 tak, aby nasz komputer mógł od razu pracować z naszym poprzednim systemem operacyjnym. Dlatego, gdy tylko możemy poświęcić dodatkowe 50 MB miejsca na dysku twardym, odpowiedzmy na to pytanie twierdząco i kliknijmy na **Dalej**. Kreator wyszuka i zachowa te pliki.

7 Jeżeli uaktualniamy Windows 95 do Windows 98,

Widzimy, że domyślnie zaznaczenie znajduje się przy pozycji **Standardowa**. Nie jest to przypadek – właśnie ta opcja jest zalecana dla większości użytkowników. Inne należy wskazać tylko wtedy, gdy instalujemy system na komputerze przenośnym albo mamy wyjątkowo mało wolnego miejsca na dysku. Czwartą możliwość, to znaczy samodzielny wybór elementów do instalacji, polecamy tylko zaawansowanym użytkownikom pecetów.

8 Teraz powinniśmy zaspokoić ciekawość komputera i podać mu podstawowe informacje na nasz temat. W górne pole wpisujemy imię i nazwisko, a w dolne – nazwę firmy. Następnie po raz kolejny wybieramy **Dalej**.

9 Jeżeli w siódmym punkcie instalacji zdecydowaliśmy, że samodzielnie wskażemy elementy systemu operacyjnego,

Co to właściwie jest...

06 karta graficzna

Odpowiada w komputerze za obraz wyświetlany przez monitor. Karty graficzne różnią się szybkością pracy i jakością prezentacji obrazu, tzn. rozdzielczością (liczbą punktów w poziomie i pionie) oraz liczbą dostępnych kolorów.

07 karta muzyczna

Zwana też dźwiękową (ang. sound card); w komputerach PC służy do zamieniania sygnałów komputera na efekty dźwiękowe, muzyczne i mowę. To dzięki niej słyszemy np. wystrzały w grach. Dzięki niej także możemy podłączyć nasz komputer do wieży hi-fi.

08 wersja

Numer wersji jednoznacznie określa dany program. Nowsze wersje programów mają zwykle wyższe numery niż starsze, i tak np. Word 8.0 (inaczej określany jako Word 97) jest nowszy od Worda 7.0 (95). Typowa numeracja składa się z liczb rozdzielonych kropką, np. Internet Explorer 4.01.

09 programy, oprogramowanie

Używamy go bez przerwy – to np. Microsoft Word, Internet Explorer i inne. Klikając na jakąś ikonę, uruchamiamy właśnie oprogramowanie. Software jest zapisywany i przechowywany na nośnikach danych, takich jak: dysk twardy, CD-ROM, dyskietki.

10 Menedżer Programów

Tak jak w Windows 95/98/NT wszystkie operacje w systemie wykonujemy przy użyciu Eksploratora Windows, tak w Windows 3.1/3.11 używamy do tego celu Menedżera Programów. Jest więc to poprzednik Eksploratora Windows.

Co to właściwie jest...

1 napęd CD-ROM

Urządzenie montowane w komputerze, umożliwiające odczytywanie krążków CD-ROM i odtwarzanie płyt kompaktowych.

2 instalator, program instalacyjny

Wykonuje wszystkie operacje związane z instalacją oprogramowania – uzyskuje od użytkownika odpowiednie dane, sprawdza wersję systemu operacyjnego, podłączone do komputera urządzenia itd.

3 kreator, wizard

Program ułatwiający użytkownikowi proces konfiguracji lub pomagający korzystać z jakiegoś programu.

4 plik

Podstawowa jednostka przechowywania informacji na dysku twardym. Plikami może być jakiś program, stworzony przez nas dokument czy baza danych, z której korzystamy. Każdy plik posiada swoją nazwę. W jednym folderze nie może być dwóch plików o tej samej nazwie. W graficznym środowisku Windows pliki są reprezentowane przez ikony – jeden plik to jedna ikona.

5 dyskietka startowa

Dyskietka z najważniejszymi elementami systemu operacyjnego. Jeżeli system zainstalowany na dysku twardym ulegnie uszkodzeniu, będziemy jej potrzebowali, aby uruchomić komputer. Dyskietka startowa powinna być dostarczona razem z nowym komputerem.

6 wirus

Jest to mały program, który potrafi niepostrzeżenie skopiować się na nasz komputer. Na ogół wyposażony jest w złośliwe funkcje kasujące zbiory lub niszczące dyski twarde. Można go wykryć, korzystając ze specjalnych programów antywirusowych.

kóre chcemy zainstalować, ich spis pojawi się teraz na ekranie:

Na nasz dysk trafią tylko te, przy których nazwach znajduje się zaznaczenie. To, co w tej chwili widzimy na ekranie, jest tylko propozycją – możemy wedle potrzeb dodawać wybrane elementy do instalacji lub zrezygnować z innych. Zaznaczenie na szarym tle oznacza, że na nasz dysk twardy trafią tylko wybrane elementy z tej kategorii. Aby zobaczyć ich szczegółowy wykaz, zaznaczymy pozycję pojedynczym kliknięciem na nazwę, a następnie klikniemy na przycisk **Szczegóły**. Gdy wybierzemy już wszystkie interesujące nas pozycje, klikniemy na **Dalej**.

Uwaga: Jeżeli okaże się, że zapomnieliśmy o potrzebnym nam składniku systemu, nie przejmujemy się tym zbytnio. Wszystkie elementy, które teraz pominęliśmy, będziemy mogli w przyszłości doinstalować (więcej na ten temat napiszemy w kolejnym odcinku kursu Windows 98).

10 Kreator wyświetli teraz listę krajów i poprosi

Ustanawianie lokalizacji

System Windows 98 ułatwia pobieranie informacji regionalnych za pomocą takich mediów, jak np. kanały, które są wykrywane przez sieć Web zaprojektowanymi w celu dostarczania zawartości sieci Internet na komputer.

Wybór właściwej lokalizacji określa podstawowe ustawienia dla odbioru tych informacji.

Wybierz z poniższej listy swój kraj lub region.

Nowa Zelandia
Oman
Pakistan
Panama
Peru
Polska

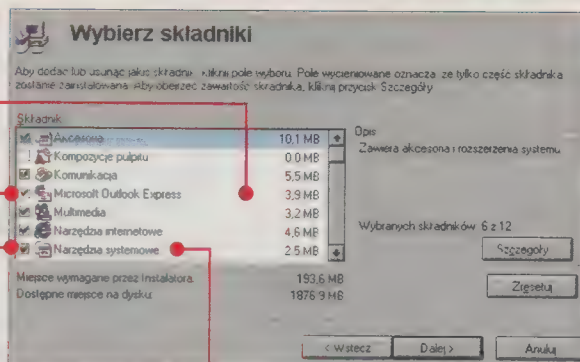
o wybranie tego, w którym się znajdujemy. Zrobmy to, a następnie klikniemy na **Dalej**.

11 Teraz kreator zasugeruje nam stworzenie dyskietki startowej, niezbędnej w sytuacji, gdyby komputer w przyszłości nie chciał uruchomić się z dysku twardego:

Dysk startowy

Instalator utworzy teraz dysk startowy.

W przypadku wystąpienia problemów z uruchamianiem systemu Windows 98 lub instalatora systemu Windows 98 możesz użyć dysku startowego, aby uruchomić komputer lub skopiować z programu diagnostycznego.



Klikniemy na **Dalej**. Teraz na ekranie zobaczymy okno z prośbą o włożenie do napędu **dyskietki**. Skorzystajmy z dobrej rady, włożymy do napędu czystą dyskietkę i klikniemy na **OK**. (Jeżeli posłużymy się dyskietką, na której coś już się znajduje, utracimy jej dotychczasową zawartość). Po chwili otrzymamy dyskietkę bezpieczeństwa, która umożliwi nam uruchomienie komputera w razie zainfekowania go **wirusami** lub problemów z dyskiem twardym.

12 Wyjmijmy dyskietkę z napędu i klikniemy na **Dalej**. Nadszedł wreszcie czas

jakie nastąpią w naszym życiu, gdy tylko zaczniemy się nim posługiwać. Kopiowanie plików na dysk zajmie trochę czasu (będzie trwało tym dłużej, im wolniejszym komputerem dysponujemy), a gdy się zakończy, pecet zostanie wyłączony i ponownie uruchomiony.

13 Komputer wróci teraz do swojej pracy (wszystko wciąż będzie odbywało się bez naszego udziału), a po pewnym czasie ponownie wyłączy się i włączy.

14 Na ekranie ujrzymy okno ze szczegółową informacją, jakimi elementami systemu instalator zajmuje się w danej chwili. Gdy i ta faza instalacji zostanie zakończona, nastąpi kolejny restart peceta.

15 Doszliśmy do momentu, w którym nasz udział znów będzie niezbędny. Na ekranie widzimy prośbę o podanie hasła zabezpieczającego system. Wpiszmy dowolną kombinację znaków lub pozostawmy to pole wolne, a następnie klikniemy na **OK**. Teraz nastąpi ostatni etap pracy instalatora, po zakończeniu którego na ekranie pojawi się okno powitalne.

Pełna instalacja

Instalacja pełnej wersji Windows 98 różni się od uaktualnienia tylko kilkoma pierwszymi krokami. Rozpoczynamy ją w następujący sposób.

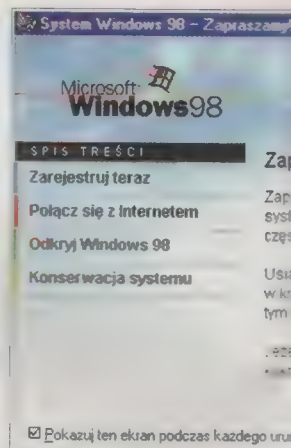
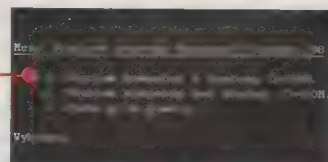
1 W stacji dyskietek umieszczamy dyskietkę startową dołączoną do Windows 98, a następnie uruchamiamy komputer.

2 Po chwili na ekranie wyświetli się menu startowe, które oferuje nam następujące możliwości: Potwierdzimy wybór pierwszego punktu naciśnięciem klawisza **[Enter]**.3 Teraz na ekranie pojawi się zapowiedź instalacji nowego systemu operacyjnego. Aby rozpocząć ten proces, wystarczy ponownie nacisnąć klawisz **[Enter]**.

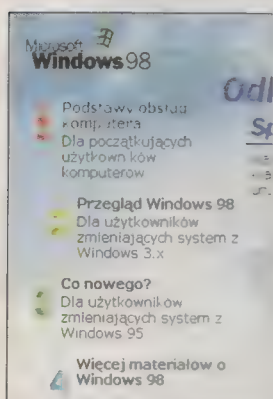
4 Od tej pory instalacja będzie przebiegała dokładnie tak jak zostało to opisane w poprzedniej części tekstu poświęconej uaktualnieniu.

Pierwszy kontakt z Windows

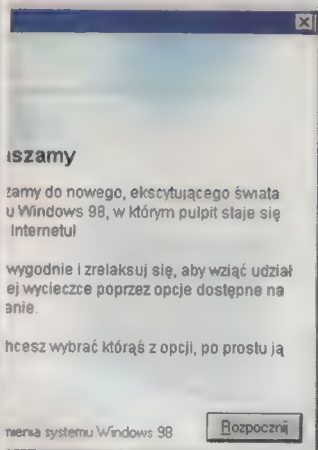
Niezależnie od tego, jak duża jest nasza wiedza o komputerach, okno powitalne, widoczne na ekranie po zakończeniu instalacji, może ułatwić nasz pierwszy kontakt z nowym systemem operacyjnym.

1 Widzimy, że z lewej części okna znajduje się spis dostępnych opcji. Wybierając odpowiednią pozycję, możemy od razu zarejestrować nasz egzemplarz systemu, **skonfigurować** połączenie z **Internetem** lub zaprogramować zadania, które komputer będzie w przyszłości wykonywał automatycznie. Jednak z punktu widzenia nowego użytkownika Windows 98 zdecydowanie najciekawsza jest trzecia z opcji, **Odkryj Windows 98**. Dzięki niej możemy w prosty sposób poznać podstawy poruszania się po środowisku Windows 98. Upewnijmy się, że nie wyjeżdżamy jeszcze z napędu CD-ROM krążka z wersją instalacyjną systemu operacyjnego, a następnie wybierzmy tę pozycję, klikając na nią jeden raz.

2 Po kilku sekundach na ekranie wyświetli się kolejny menu:



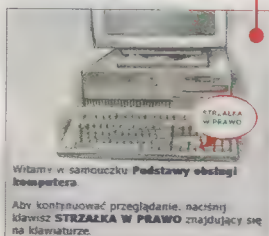
Przjrzyjmy się po kolei wszystkim zawartym w nim możliwościom.



3 Pomoc ukryta pod pierwszym punktem jest przeznaczona przede wszystkim dla osób, które dotąd nie miały żadnego kontaktu z komputerem. Aby ją uruchomić, wystarczy najechać kursorem myszy na liczbę 1 i kliknąć na nią jeden raz.

Podstawy obsługi komputera
Dla początkujących użytkowników komputerów

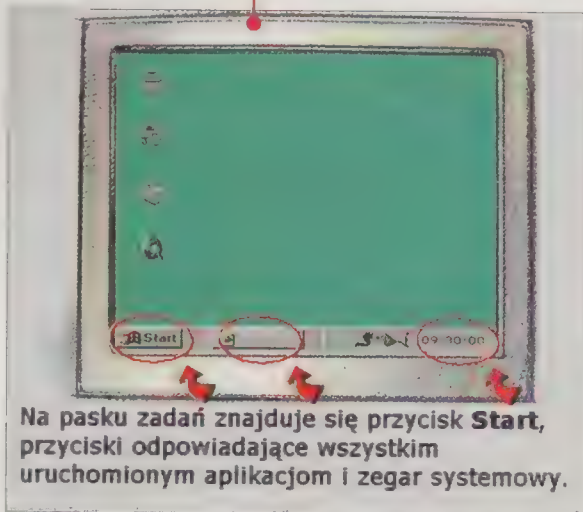
4 Po chwili uruchomi się aplikacja ucząca podstaw obsługi komputera. W lewej części ekranu zobaczymy następującą listę tematów:



5 Jeżeli nie interesuje nas cały kurs, a tylko niektóre tematy, możemy od razu do nich przejść, klikając na wybraną nazwę, na przykład na:

3. Zapoznanie się z pulpitem systemu Windows

W prawej części okna wyświetli się bogato ilustrowany, zrozumiały dla każdego materiał.



Na pasku zadań znajduje się przycisk Start, przyciski odpowiadające wszystkim uruchomionym aplikacjom i zegar systemowy.

Przez cały czas w lewej części okna widoczne jest pole:

Spis treści

Gdy w dowolnej chwili klikniemy na nie, powrócimy do głównego menu pomocy.

6 Dla tych, którzy pracowali już kiedyś z Windows, zwłaszcza z Windows 3.x, a te-

Wprowadzenie

1. Poznanie komputera

Obsługiwanie klawiatury

2. Posługiwanie się myszą

3. Zapoznanie się z pulpitem systemu Windows

Używanie menu Start

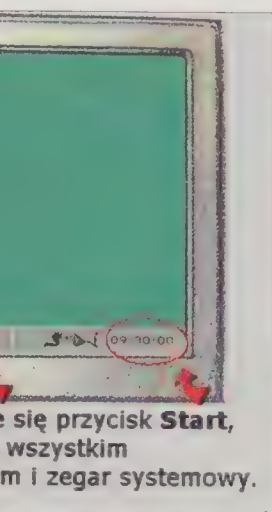
Praca z systemem Windows

Uzyskiwanie pomocy

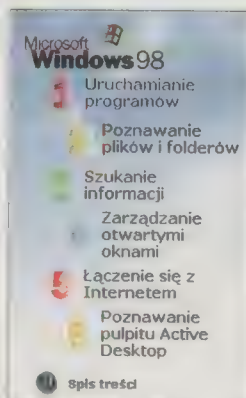
raz tylko przesiadają się na nowszą wersję systemu, przeznaczona jest druga część pomocy. Uruchamiamy ją dokładnie w ten sam sposób, jak wskazówki dla początkujących, a więc klikając jeden raz na:

Przegląd Windows 98
Dla użytkowników zmieniających system z Windows 3.x

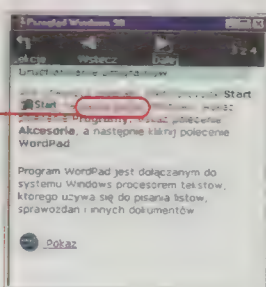
7 Następne menu, jakie zobaczymy na ekranie, będzie



składać się z tytułów sześciu lekcji:



Gdy wybierzemy jeden z nich, w kolejnych oknach będziemy mogli zobaczyć informacje na żądany temat:



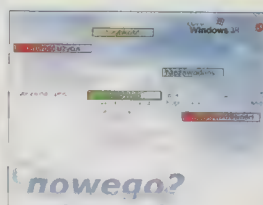
Zwróćmy uwagę, że niektóre słowa w tekście są podkreślone. Gdy klikniemy na jedno

z nich, na ekranie pojawi się jego definicja. W każdej chwili możemy też kliknąć na **Pokaż**, aby uruchomić animację, prezentującą opisywany element systemu.

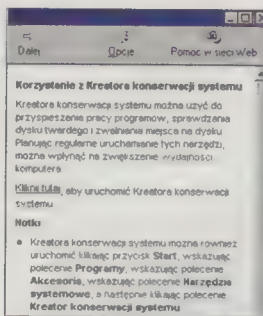
8 Krótka informacja o najważniejszych nowościach wprowadzonych do systemu Windows 98, przeznaczona głównie dla tych użytkowników komputerów, którzy dotąd pracowali z Windows 95, jest ukryta pod punktem:

Co nowego?
Dla użytkowników zmieniających system z Windows 95

9 Gdy go uaktywnimy, na ekranie zobaczymy wykaz nowości zebranych w pięć grup tematycznych:

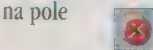


Pojedyncze kliknięcie na dowolne hasło spowoduje otwarcie okna pomocy systemowej i wyświetlenie informacji na ten temat:



Więcej o posługiwaniu się pomocą systemową piszemy w dalszej części tekstu.

10 Do głównego menu pomocy wracamy, klikając na pole



11 Najmniej interesujący jest czwarty punkt menu. Gdy do niego zajrzymy, znajdziemy tylko informację o wydawnictwach książkowych firmy Microsoft.

12 Przy standardowych ustawieniach Windows okno powitania pojawia się na ekranie za każdym razem, gdy rozpoczą-

Co to właściwie jest...

konfiguracja

Proces przygotowywania sprzętu lub oprogramowania do pracy. Zazwyczaj polega na wprowadzeniu informacji niezbędnej do poprawnej pracy. W wypadku konfigurowania sieci jest to instalowanie odpowiednich sterowników i protokołów sieciowych.

internet

Jest siecią informacyjną o zasięgu światowym, złożoną z milionów komputerów. Jego siłą jest praktycznie nieograniczona możliwość wymiany danych pomiędzy podłączonymi do niego komputerami.

zakładka

Windows stosuje liczne ikony, które kojarzą się z biurem (najbardziej widocznym przykładem jest koszyk na pulpicie). Jeżeli w jednym oknie otrzymujemy więcej możliwości do wyboru, wybieramy je poprzez małe pola u góry obrazu. Ich nazwa wzięła się stąd, iż okna wyboru przypominają zakładki w skrzynce z fiskuskami.

folder systemowy

Teczka, w której Windows przechowuje specyficzne pliki bądź programy umożliwiające korzystanie z systemu operacyjnego. Przykładem folderu systemowego jest na przykład Panel sterowania, który mieści w sobie programy do konfiguracji Windows, ale także folder czcionek, który ze względu na swoje możliwości różni się od zwykłych folderów (katalogów) zawierających pliki.

sieć komputerowa

Sieć komputerową tworzą co najmniej dwa komputery połączone w ten sposób, że mogą wymieniać między sobą jakieś dane – na przykład pliki, pocztę elektroniczną itp. Sieć często pozwala współdzielić urządzenia, takie jak drukarki, modemy czy skanery.

Co to Windows jest?

przeglądarki
stron WWW

To programy dostępu do internetu; pozwalają od-
tworzyć na ekranie kom-
putera dane przesyłane
przez inny komputer
w sieci.

e-mail, poczta
elektroniczna

Forma przekazu informa-
cji w postaci listów elek-
tronicznych (czyli doku-
mentów, które można zo-
baczyć na ekranie kom-
putera) wymienianych
przez użytkowników sieci
komputerowej, takiej jak
na przykład internet.

kanał internetowy

Jest to witryna przezna-
czona do dostarczania
różnych informacji z inter-
netu do komputera
w sposób, który przypo-
mina subskrybowanie
ulubionej witryny sieci
Web. Korzystając z kana-
łu, nie tylko oglądamy
strony WWW, otrzymuje-
my też bogatą mapę wi-
tryny, która umożliwia
szybkie wybieranie i oglą-
danie potrzebnej nam za-
wartości.

program pocztowy

Program komputerowy
wykorzystywany do wysy-
łania i odbierania poczty
elektronicznej.

pasek zadań

Pasek zadań Windows 95
znajduje się standardowo
przy dolnej krawędzi ekr-
anu. Na pasku tym charak-
terystycznym elementem
jest przycisk **Start**.
Uruchamianie przez użyt-
kownika aplikacje są
umieszczane pośrodku
paska zadań tak, że moż-
na je uaktywnić jednym
kliknięciem myszy.

folder, katalog

Informacje na dysku twardym
mogą być uporządko-
wane podobnie jak wiado-
mości w książce – w roz-
działy. Rozdziały na dysku
twardym nazywają się fol-
derami lub katalogami.

namy pracę z tym systemem.
Możemy je zamknąć w ten sam
sposób, jak każde inne okno,
a więc klikając na pole **X** znaj-
dujące się w jego prawym gór-
nym rogu. Jednak efekt, który
osiągniemy w ten sposób, będzie
tylko połowiczny – okno wy-
świetli się z powrotem przy na-
stępnym uruchomieniu kompu-
tera. Tymczasem zdążyliśmy się
już nauczyć podstaw pracy
z Windows 98 i możliwość sko-
rzystania z pomocy dla począt-
kujących nie jest nam już po-

2 Okno pomocy, które zoba-
czymy na ekranie, jest po-
dzielone na dwie części.

W lewej znajduje się krótki
wykaz dostępnych tematów. Gdy
klikniemy na jeden z nich,
w miejsce ikony zamkniętej
książki pojawi się ikona książki
otwartej, a poniżej wyświetli się
bardziej szczegółowy spis pod-
rozdziałów tej części pomocy.
Powtarzając tę operację, dojdzie-
my do momentu, gdy wyświetli
się wykaz nie grup tematów (po-
przedzonych ikonami książki),

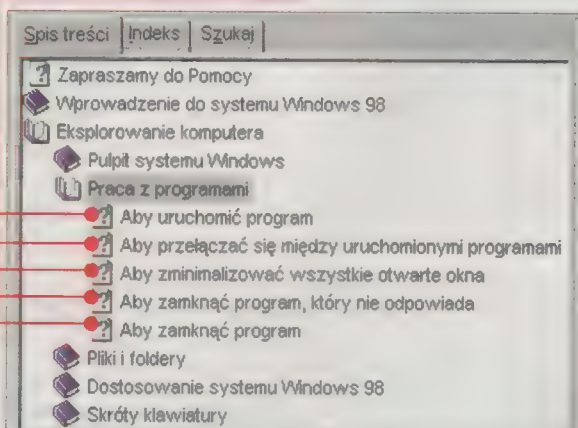
22 Pokazuj ten ekran podczas każdego uruchomienia systemu Windows 98

trzebna. Jeżeli chcemy uwolnić
się od niej, po prostu usuńmy
zaznaczenie widoczne w polu

ale notatek dotyczących konkret-
nych problemów (przed każdą
będzie widoczny rysunek arku-
sza ze znakiem zapytania).

Gdy klikniemy na jeden z ta-
kich tematów, w prawej części

13 A co zrobić, gdy po pew-
nym czasie zechcemy



jeszcze raz zajrzeć do przewodni-
ka dla początkujących użytkow-
ników? Okno z powitaniem moż-
na, oczywiście, odnaleźć i z po-
wrotem wywołać na ekran. Klik-
nijmy najpierw na **Start**,
a gdy otworzy się menu startowe,
wybermy z niego kolejno
Programy, **Akcesoria**,
Narzędzia systemowe
i **System Windows – Zapraszam**.
Dzięki temu zobaczymy je zno-
wu na ekranie. Teraz w znany
już sposób możemy skorzystać
z dowolnej części kursu.

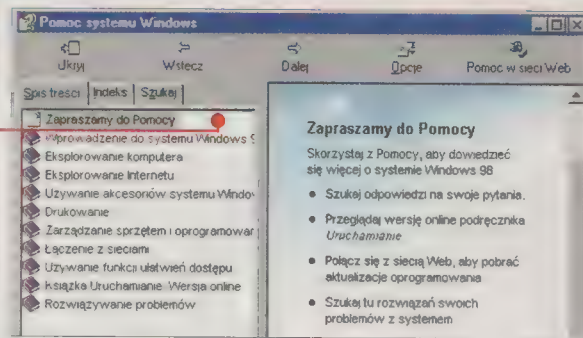
Na pomoc!

Innym narzędziem ułatwia-
jącym pracę z systemem Windows
98 – tym razem przeznaczonym
dla użytkowników o bardzo
różnym stopniu zaawansowania
– jest pomoc systemowa.

1 Aby uruchomić pomoc
ukrytą w systemie operacyj-
nym, klikamy najpierw na
Start, a gdy menu się roz-
winie, wybieramy z niego
Pomoc.

3 Interesujących nas informacji
możemy szukać także w inny,
znacznie wygodniejszy sposób.
Oprócz **19 (s. 35)** zakładki, na
której właśnie się znajdujemy,
w oknie pomocy znajdują się tak-
że dwie inne. Sprawdźmy, do cze-
go mogą nam się przydać. Klik-
nijmy na **Indeks**. Na ekranie wy-
świetli się informacja, że przygo-
towany jest indeks pomocy.
Musimy teraz cierpliwie odcze-
kać kilka sekund. (Na szczęście
taki indeks wykonywany jest tylko
raz i gdy w przyszłości zechcemy
skorzystać z pomocy, będzie już
na nas czekał).

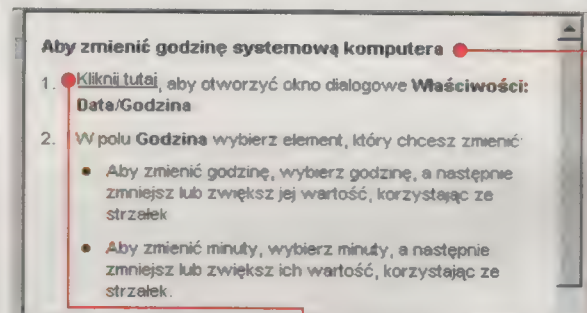
4 Gdy indeks będzie już goto-
wy, w lewej części okna poja-
wi się pole edycji, a tuż poni-
żej – alfabetyczny spis haseł.
Wpiszmy w nie początek intere-
sującego nas hasła. Zwróćmy



uwagę, że gdy tylko wstukamy
z klawiatury pierwszą literę, spis
przewinie się i w oknie zoba-
czymy wykaz haseł, które się nią
zaczynają. Lista będzie się prze-
wijać dalej, gdy wpisemy drugą,
a następnie każdą kolejną literę.
Z reguły wprowadzenie trzech
lub czterech znaków wystarczy,
aby poszukiwane hasło pojawiło
się w oknie poniżej. Zaznaczmy
je pojedynczym kliknięciem,
a następnie skorzystajmy z przy-
cisku **Wyświetl**. Jeżeli na dany
temat jest tylko jedna notatka
pomocy, w prawej części okna

notatki pomocy zawierające to
słowo i wyświetli na ekranie ich
tytuły. Tę, która nas interesuje,
wybieramy w znany już sposób
– klikając jeden raz na jej nazwę,
a następnie na **Wyświetl**.

6 Dużym plusem pomocy sys-
temowej Windows jest moż-
liwość prostego wywoływania
okien służących do zmiany usta-
wień, a nawet uruchamiania
programów. Przypuśćmy, że nie
wiemy, jak zmienić wyświetlaną
przez komputer godzinę. Gdy
znajdziemy w dowolny sposób



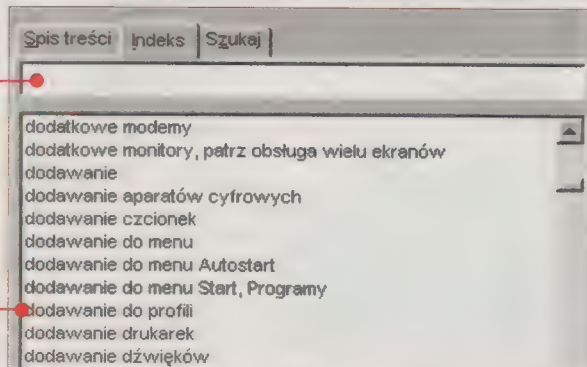
zobaczymy jej zawartość, a jeże-
li więcej – w osobnym oknie wy-
świetli się ich spis. Możemy
z niego wybrać tę,
która najlepiej
opisuje interesu-
jącą nas problem.

i otworzymy traktującą o tym no-
tatkę, a następnie klikniemy
na, od razu znajdziemy się

5 Jeszcze inne
możliwości są
pod zakładką:

Gdy wpisujemy interesujące nas
słowo w to pole, a następnie
klikniemy na, system odszuka

w oknie, w którym możemy
wprowadzić zmiany w ustawie-
niach.



Co to właściwie jest...

01 menu

Posegregowana lista opcji, z której użytkownik może wybierać polecenia w celu wykonania konkretnej operacji. Menu prezentowane jest najczęściej w postaci paska przedstawiającego kilka podmenu. Kliknięcie na nazwę podmenu rozwija listę dostępnych poleceń.

02 zakładka

Windows stosuje liczne ikony, które kojarzą się z biurem (najbardziej widocznym przykładem jest kosh na pulpicie). Jeżeli w jednym oknie otrzymujemy więcej możliwości do wyboru, wybieramy je poprzez małe pola u góry obrazu. Ich nazwa wzięta się stąd, iż okna wyboru przypominają zakładki w skrzynce z fiskalami.

03 menu kontekstowe

Lista poleceń, odnoszących się do określonego obiektu lub powiązanych tematycznie. Z reguły menu kontekstowe wyświetla się, gdy klikniemy na ikonę obiektu prawym klawiszem myszy.

04 przycisk

Prostokąty mające najróżniejsze funkcje. Mogą pomagać m. in. przy zmianie koloru czcionki, drukowaniu czy sprawdzaniu błędów pisowni. Z jaką czynnością związany jest dany przycisk, możemy sprawdzić, zatrzymując na nim kursor myszy.

05 pasek narzędzi

Nie trzeba rozwijać menu i kolejnych list wyboru. Szybciej dojdziemy do celu, klikając na pogrupowane w rzędach przyciski z obrazkami symbolizującymi najbardziej typowe opcje aplikacji. Paski narzędzi to najwygodniejsza z możliwości wywoływania funkcji programu.



Komputer

Łofca bykuf

Word 97

Nasz własny słownik

Word 97 automatycznie podkreśla falistą czerwoną linią błędnie wpisane wyrazy, na przykład: To jezd błom.

1 Funkcja ta będzie aktywna, jeżeli w **01 menu Narzędzia** wybierzemy polecenie **Opcje**, klikniemy na **02 zakładkę Pisownia i gramatyka** i zaznamy w oknie opcje

☒ **Sprawdzanie błędów w tekście pisanym**

2 Jeśli nie życzymy sobie, by Word podkreślał nasze błędy, możemy kliknąć w polu ☒ **Ukrywanie błędów graficznymi**

Word wciąż będzie sprawdzał pisownię, ale nie będzie nas o błędach informował.

3 Word zna wiele słów, ale oczywiście nie zna wszystkich. Często

sto będzie więc irytował nas, podkreślając najpoprawniej napisane:

Często będzie więc irytował nas podkreślając słowo napoprawnie napisane

4 Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na podkreślone słowo spowoduje wyświetlenie **03 menu kontekstowego**, w którym między innymi znajdziemy opcję **Redaj**. Gdy ją wybierzemy, podkreślenie pod słowem zniknie. Stanie się tak dlatego, że Word umieści je w naszym prywatnym słowniczku poprawnych wyrazów, który będzie niezależnym suplementem do jego własnego słownika.

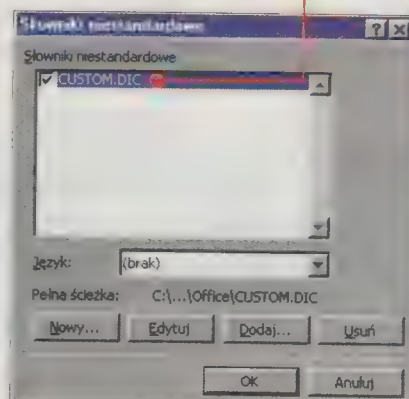
5 Co zrobić jednak, jeżeli przez pomyłkę wprowadzimy do naszego słownika wyraz niepopraw-

nie napisany. Jak go usunąć? Na znanej nam już zakładce **Pisownia i gramatyka** możemy dostrzec **przycisk Słowniki...** figurujący obok napisu:

Słownik użytkownika CUSTOM.DIC

W okienku obok niego będzie widniała nazwa aktualnie używanego słownikowego suplementu. Takich suplementów możemy mieć wiele i używać ich przy pisaniu różnego typu tekstów.

6 Kliknijmy w tym oknie na przycisk **Słowniki...**. Ujrzymy następujące okno:



Zwykłe widać jedynie słownik o nazwie CUSTOM.DIC. Gdy jest on zaznaczony na niebiesko, wystarczy tylko kliknąć na przycisk **Edytuj** i słownik otworzy się jako dokument Worda.

7 Możemy dowolnie zmienić wartość słownika: usunąć lub poprawić nieprawidłowe wpisy, jak również wprowadzić nowe, starając się pamiętać o wpisywaniu każdego słowa w nowym wierszu.

8 Po zakończeniu edycji zapisujemy zmiany, klikając na znajdujący się na **05 pasku narzędzi** przycisk



a potem zamykamy dokument, klikając w prawym górnym rogu na przycisk



Na wodzie pisane

Wstawić rysunek do dokumentu Worda nie jest trudno. Wystarczy w menu **Wstaw** wybrać **Rysunek**, a następnie **Z pliku...** i odnaleźć odpowiedni obrazek. Co jednak należy uczynić, aby tę samą ilustrację umieścić w tle dokumentu, niczym zdobiący papier znak wodny, na którym można pisać?

4 Kliknijmy na zakładkę **Otoczanie** i zaznaczmy opcję



Potwierdźmy zmiany kliknięciem na przycisk **OK**. Nasz obrazek zleje się teraz bardzo ładnie z tekstem:

Bez paniki,
nowy numer
Komputer ŚWIAT
już w kioskach.

1 Tak jak w wypadku zwykłego wstawiania rysunku z menu **Wstaw** wybierzmy opcję **Rysunek**, a potem kliknijmy na polecenie **Z pliku...**. Gdy klikniemy teraz podwójnie na **06 katalog**, znajdziemy się w folderze ze sporą liczbą rysunków. Po zaznaczeniu dowolnego z nich zobaczymy jego podgląd w oknie po prawej. Kiedy zdecydujemy się na odpowiadający nam obrazek, zaznaczmy jego plik i kliknijmy na przycisk **Wstaw**. Rysunek pojawi się na ekranie, ale nieśtety obok tekstu.

2 Kliknijmy jeden raz na rysunek, a następnie z menu **Format** wybierzmy opcję **Rysunek...**

3 Okno, które się otworzy, powinno być automatycznie ustawione na zakładce **Rysunek**. Opcję **Kolor** ustawmy na **Znak wodny**. Możemy też ustawić jasność i kontrast rysunku. My zmieniliśmy te parametry odpowiednio na 75 i 25 procent.

nijmy na rysunek prawym przyciskiem myszy. Z menu, które się pojawi, wybierzmy opcję **Kolejność** i **Przesuń za tekst**. Tekst wyskoczy na wierzch:

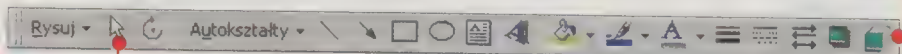
Bez paniki,
nowy numer
Komputer ŚWIAT
już w kioskach.

6 Teraz nadszedł czas na eleganckie rozmieszczenie kaczora na kartce papieru. Ponieważ widoczny na ekranie jest jedynie fragment strony, warto ogarnąć wzrokiem jej całość.

dowego paska narzędzi rozwijanego menu skalowania ekranu **100%** i wybierzmy na przykład 50 procent. Zobaczymy dzięki temu całość dokumentu.

7 Można było przesunąć kaczora, gdy był on nad tekstem, ale gdy tekst przykrywa go całkowicie, nie da się go zaznaczyć. Aby zaznaczyć całkowicie ukryty pod tekstem rysunek, należy uaktywnić pasek **Rysowanie**.

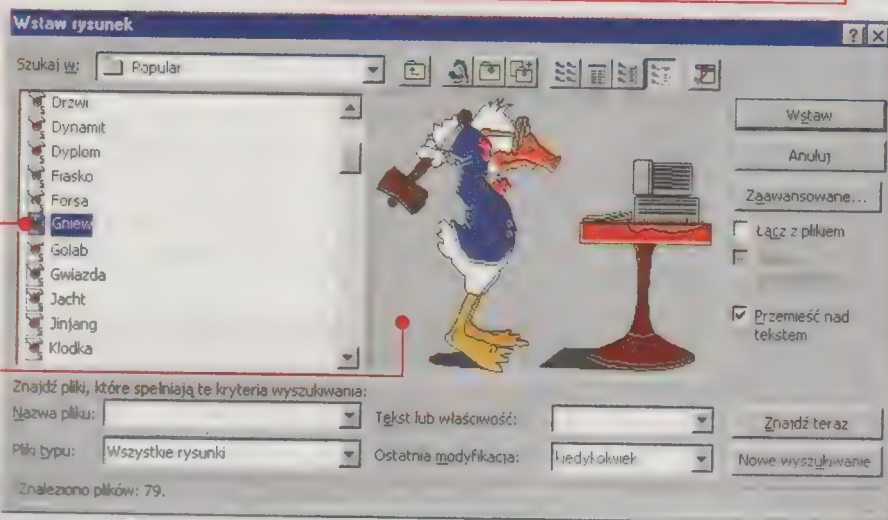
Dokonywać tego, klikając prawym przyciskiem myszy na pasek narzędzi i zaznaczając właściwe menu. Pasek pojawi się u dołu ekranu. Aby zaznaczyć przykryty tekstem obiekt, należy kliknąć



5 Chcielibyśmy jednak, aby tekst nie był zasłonięty. Klik-

nijmy na strzałkę znajdującą się po prawej stronie standar-

wniejszej na znajdującą się na pasku białą strzałkę



Co to właściwie jest...

06 katalog, folder

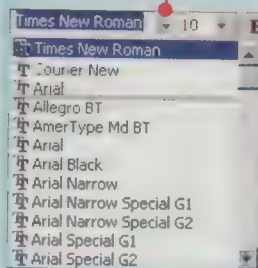
Informacje na dysku twardym mogą być uporządkowane podobnie jak wiadomości w książce – w rozdziały. Rozdziały na dysku twardym nazywają się folderami lub katalogami.

pulpit

Pulpit stanowi powierzchnię do pracy w Windows. Termin ten jest tłumaczeniem angielskiego słowa desktop określającego blat biurka. Jest to porównanie sensowne, gdyż na pulpicie można przechowywać teksty, wiadomości, programy, katalogi i wiele innych rzeczy, podobnie jak na stole.

08 lista wyboru

Menu, które po kliknięciu na kryjącą je komendzie bądź strzałce odsłania większą liczbę dostępnych opcji i pozostaje widoczne do czasu opuszczenia go przez użytkownika (co stanie się, gdy ten przeniesie kursor na inne miejsce ekranu).



09 pasek stanu

W systemie Windows przestrzeń na dole okien folderów lub programów zawierająca krótką informację na temat zawartości folderu bądź pracy aplikacji. Przykładowo Eksplorator Windows prezentuje tam między innymi ilość wolnego miejsca na dysku twardym.

Prz witacie nam, i czym macie problemy

Drodzy Czytelnicy Komputer ŚWIATA! Co dwa tygodnie staramy się przedstawiać garść porad i efektownych trików przydających się na co dzień w pracy z popularnym oprogramowaniem. Nasze wskazówki dotyczyły Windows 95 i Windows 98 (a więc także programów Internet Explorer 4.0 i Outlook Express) oraz trzech najczęściej używanych komponentów pakietu biurowego Office 97 – edytora tekstu Word 97, arkusza kalkulacyjnego Excel 97 i programu pocztowego Outlook 97. Porady dotyczące



Łukasz
Czekajewski



Bartłomiej
Dramczyk



Tomasz
Przyjemski



Piotr
Ceregra

innych programów są rzadkością. Może to źle? Czy uważacie Państwo, że dalej powinniśmy koncentrować się na tych programach, czy też częściej opisywać inne aplikacje? Zastanawiamy się, czy warto umieścić na naszych łamach wskazówki dotyczące również takich pro-

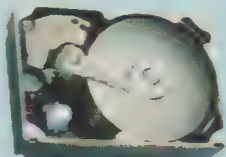
gramów, jak graficzne Paint Shop Pro 5.0, Corel DRAW! 7.0 lub 8.0, programy do archiwizacji danych Winzip i WinRAR czy też internetowe aplikacje GetRight, Sylaba Komunikator i ICQ. Czekamy na Wasze opinie. Być może macie Państwo także konkretne pytania czy

problemy związane z tymi programami lub z programami stale opisywanymi w tym dziale. Jeżeli tak, prosimy o listy. I jeszcze jedno. Gdybyście chcieli Państwo podzielić się z innym Czytelnikami własną wiedzą, prezentując efektowne, ułatwiające pracę działania czy triki, gorąco zapraszamy do chwycenia za pióro bądź klawiaturę i przesłania ich pod naszym adresem faksem, pocztą elektroniczną lub listownie (wszystkie adresy w stopce redakcyjnej). Najciekawsze wskazówki opublikujemy.

Co to właściwie jest...

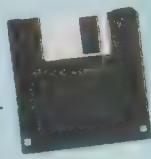
1 dysk twardy

Jest pamięcią trwałą. Oznacza to, że wszystkie dane i programy zostają na nim zachowane również po wyłączeniu komputera. W większości komputerów jest on oznaczany jako napęd C.



2 dyskietka

Obok dysku twardego i krążka CD-ROM to kolejna możliwość gromadzenia informacji. Dyskietka o przekątnej 3,5 cala mieści 1,44 MB informacji (czyli ok. 800 stron maszynopisu czystego tekstu). Dyskietki służą do przenoszenia małej ilości danych między komputerami.



3 płyta CD-ROM

Płyta kompaktowa zawiera dane komputerowe. Dane te komputer może wprawdzie czytać, ale nie może ich zmieniać ani kasować. Większość programów dostarcza się obecnie na CD-ROM-ach. Pojemność płyty CD-ROM jest prawie 500 razy większa niż pojemność dyskietki.

4 ikona

Mały obrazek, symbolizujący elementy systemu Windows. Ikony mogą oznaczać miejsce przechowywania informacji (np. ikona Mój komputer), ale także ułatwiać wykonywanie pewnych czynności (np. ikona drukarki).

5 ścieżka dostępu

Informuje nas, na jakim dysku i w którym katalogu i podkatalogu znajduje się plik. Nazwy katalogów są rozdzielane ukośnikami. Ukośnik uzyskamy po naciśnięciu klawisza \.

Windows 95

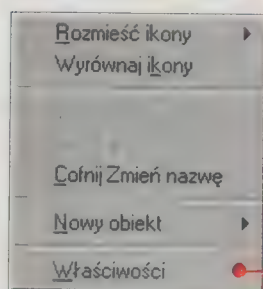
Kolorowe etykiety

Gdy najedziemy kursorem na przycisk **Start** i przytrzymamy go w tym miejscu przez sekundę, ujrzymy taki oto napis:



Może chcielibyśmy zmienić kolor tła lub też rodzaj, wielkość i kolor czcionki komunikatu? Oto jak tego dokonać.

1 Kliknijmy prawym przyciskiem myszy na wolny obszar **pulpitu**. Pojawi się menu, a my wybierzmy



2 W oknie, które ujrzymy, kliknijmy na zakładkę **Wygląd** i na strzałkę **listy wyboru**



Z menu wybierzmy opcję **Etykieta narzędzi** (znajduje się ona u góry listy i by do niej dojść, trzeba przesunąć suwak do góry).

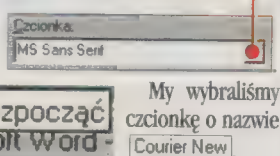
3 Gdy klikniemy na tę strzałkę



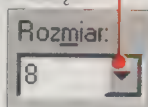
Windows pokaże paletę kolorów spośród których będziemy mogli wybrać nowe tło do naszych etykiet. Wybierzmy na przykład kolor czerwony



4 Aby zmienić krój czcionki, klikamy tutaj:



5 Równie łatwo możemy zmienić rozmiar czcionki. Klikamy na strzałkę



i wybieramy taką wielkość, jaka nam będzie odpowiadać. My wybraliśmy dość duży rozmiar 24.

6 Można również zmienić kolor samego tekstu oraz, naciskając odpowiednie przyciski, zdecydować, czy tekst ma być wytłuszczony i pochylony.

7 Zamknijmy okno, klikając na przycisk **OK**. Gdy ponownie ustawimy kursor myszy nad przyciskiem, zobaczymy wynik naszej działalności:



8 Wygląda to ciekawie, niestety są pewne skutki uboczne. Wraz ze zmianą czcionki etykiet zmieniała się też czcionka na **pasku stanu**. Przed operacją typowy wygląd paska stanu był taki:

Liczba obiektów: 4 112KB

Po zmianie czcionki na: Courier New, rozmiar 24, wytłuszczona, napisy na pasku stanu przestaną się mieścić:

Liczba <112K

Jest to oczywiste ograniczenie systemu operacyjnego Windows – modyfikujemy jeden konkretny parametr, zmienia się wygląd elementów, które powinny pozostać nietknięte. Niestety, musimy z tym żyć, gdyż nie ma możliwości obejścia tego problemu. Pamiętajmy więc o tej cesze Windows w czasie eksperymentów z wyglądem etykiet narzędzi.

9 Jeżeli kiedykolwiek zechcemy powrócić do starych ustawień, należy z powrotem przywrócić czcionkę etykiet narzędzi odpowiedni wygląd. Jest to MS Sans Serif, rozmiar 8, ko-

lor czarny, bez wytłuszczenia i pochyleń. W tym celu otwieramy okno wyglądu ekranu tak jak zostało to opisane w punkcie pierwszym tej wskazówki, następnie na liście wyboru elementu – **Element** – wybieramy

Etykieta narzędzi i w dolnej części okna ustawiamy odpowiednie parametry wyglądu, czyli krój, wielkość, kolor, itd.

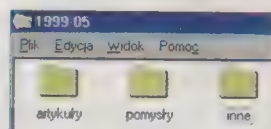
10 Jest jeszcze prostsza metoda powrotu do oryginalnych ustawień Windows. W tym samym oknie właściwości ekranu z rozwijanego menu



klikamy na **Standardowy Windows**, a następnie wybieramy **Zastosuj**, wszystkie ustawienia ekranu zostaną przywrócone do przewidzianych przez producentów Windows. Może być to o tyle niewygodne, że metoda ta może usunąć inne, wprowadzone przez nas wcześniej, modyfikacje wyglądu Windows.

Wojenna ścieżka?

Na niebieskim pasku u góry okien otwieranych przez nas folderów możemy zobaczyć ich nazwy, na przykład:



Taka informacja niewiele mówi o rzeczywistym położeniu folderu. Owszem, znamy jego nazwę, ale czy później będziemy potrafili szybko go odnaleźć, posługując się tylko tą informacją? Przecież nagłówek nie mówi nam nawet, czy katalog ten mieści się na **dysku twardym**, na **dyskietce** czy na **placie CD-ROM**.

1 Kliknijmy podwójnie na **ikonę**:



2 Z menu **Widok** wybierzmy **Opcje** i kliknijmy na zakładkę **Widok**.

3 Zaznaczmy standardowo wyłączoną opcję

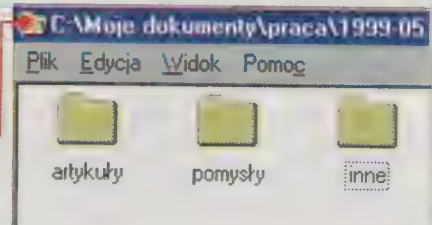
Wyświetlaj pełną ścieżkę MS-DOS w pasku tytułowym

i kliknijmy na

OK w nagłówku

naszego katalogu zajdzie natychmiastowa zmiana:

4 Od tej pory będziemy za-



wsze wiedzieli, gdzie dokładnie znajduje się wyświetlony w oknie folder. Zapis taki nazywamy **ścieżką dostępu**. Na początku zawsze widzimy literę oznaczającą dysk, na którym folder się znajduje. Po dwukropku widzimy oddzielone znakami \ katalogi (klawisz \ i znak \ nazywamy z ang. backslash, wym. bek-slesz), do których musimy wejść, aby dostać się do naszego folderu. Jego nazwa przedstawiona jest zawsze na samym końcu ścieżki dostępu.

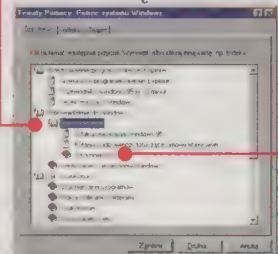
Jakże często zdarza się, iż nie wiemy, jak wykonać w Windows 95 jakąś czynność. Podręcznik użytkownika jak na złość gdzieś się zawiera... Pomocy!

Windows 95 nie zostawia nas na lodzie. Gdy mamy jakieś pytanie dotyczące jego działania, możemy skorzystać z elektronicznej Pomocy. Wystarczy kliknąć na przycisk **Start** i wybrać polecenie **Pomoc**. Pomoc Windows możemy uaktywnić także klawiszem **F1**. Jeżeli w Windows działają już jakieś programy, naciśnięcie klawisza **F1** uruchomi Pomoc odnoszącą się do aktualnie aktywnej aplikacji, na przykład do grającego nam w tle odtwarzacza CD lub do edytora tekstu, w którym pracujemy. Na ekranie otwiera się podzielone na trzy zakładki główne okno.

Okno Pomocy

Zakładka Spis treści

Okno kryjące się pod tą zakładką przypomina spis treści książki. Poszczególne rozdziały Pomocy są graficznie reprezentowane przez ikonki. Gdy będziemy klikać na tytuły, zobaczymy, jak zmienia się wygląd ikonki – zamknięte do tej pory książeczki będą się otwierały i pokażą się bardziej szczegółowe tematy podrzdziałów, reprezentowane graficznie przez strony ze znakiem zapytania. Ujrzymy także kolejne, zawierające więcej takich stron książki.



Zakładka Indeks

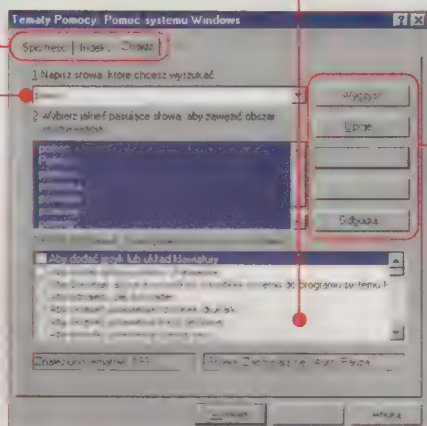
Indeks zawiera alfabetyczną listę tematów Pomocy. Aby jeszcze szybciej znaleźć szukany temat, możemy w oknie wpisać początkowe litery (albo nawet tylko pierwszą literę) jego tytułu – program błyskawicznie odnajdzie w spisie odpowiednie pozycje.

Fot. RYSZARD BARANOWSKI, montaż Komputer ŚWIAT



Zakładka Znajdź

Jeżeli kliknęliśmy na tę zakładkę po raz pierwszy, należy zastosować się do instrukcji pojawiających się na ekranie, aby skompilować listę wyrazów, którą program będzie na nasze żądanie przeszukiwał. Kiedy już powstanie baza słów, będziemy mogli przystąpić do poszukiwania. Będzie się ono składało z trzech części.



1 Napisz słowa, które chcesz wyszukać

Aby szukać wyrazów, wpiszmy je w to pole. Znalezione wyrazy automatycznie pojawią się na liście poniżej.

2 Wybierz jakieś pasujące słowa

Na liście wyrazów zostaną zaznaczone wszystkie podobne słowa, zaś tytuły tematów Pomocy pojawią się w polu poniżej. Wszystkie znalezione słowa będą wyróżnione na niebiesko. Zaznaczenie tylko niektórych z nich (klikamy

na nie przyciskiem myszy, trzymając jednocześnie wciśnięty klawisz **Ctrl**) zmniejszy listę tematów wyświetlanych w oknie na samym dole.

3 Kliknij jakiś temat

W tym polu listy kliknijmy dwa razy na jeden z tematów, aby wyświetlić tekst Pomocy.

Pięć przycisków

W prawej części okna zakładki **Znajdź** znajduje się pięć przycisków.

Wyczyść – czyści zawartość okna poszukiwania wyrazów.

Opcje... – umożliwia przejście na ekran, gdzie ustawia się kryteria poszukiwania:

• Powoduje odnalezienie wszystkich tematów Pomocy zawierających szukane wyrazy.

• Zwiększa liczbę wyników, gdy wystarczy, że w pliku Pomocy znajdzie się jedno z wprowadzonych przez nas słów.

• Szukane są tematy Pomocy zawierające wszystkie wprowadzone wyrazy. Jeżeli opcja ta jest nieaktywna, klikając na **Odbuduj** wybieramy opcję **Dostosuj możliwości wyszukiwania** i **Dotyczyć opcję szukania zwrotów**.

• Tu dalej dostosowuje się sposób wyszukiwania, np. tylko tematów Pomocy zaczynających się od konkretnych znaków.

• Pozostałe opcje dotyczą czasu wyszukiwania: może odbywać się ono po naciśnięciu **Znajdź teraz** lub po wpisaniu przez nas tekstu.

Wyniki mogą zmieniać się po każdym naciśnięciu klawisza lub też program może czekać z rozpoczęciem wyszukiwania na przerwę we wpisywaniu tekstu.

Przycisk **Piki** umożliwia wybranie wszystkich lub tylko niektórych rozdziałów Pomocy.

Znajdź podobne – powoduje szukanie tematów Pomocy o podobnej treści do właśnie znalezionych. Jeżeli przycisk ten nie jest podświetlony, oznacza to, że albo przy wynikach poszukiwania w oknie na dole nie postawiliśmy znaku zaznaczenia ☒, albo też baza słów nie została odpowiednio ustawiona, by szukać tematów podobnych.

Znajdź teraz – szukanie zacznie się po naciśnięciu tego przycisku. Zostanie on uaktywniony, gdy ustawimy taką opcję (patrz wyżej).

Odbuduj... – umożliwia ponowne skonfigurowanie bazy słów.

Pomoc dostarczona

W tekście Pomocy oprócz okazjonalnych ilustracji, znajdują się również takie elementy:

- łączy otwierające okno z listą tematów pokrewnych,
- Desen** – kliknięcie na wyróżnione słowo powoduje wyświetlenie jego definicji,
- wykonuje opisywaną w Pomocy czynność, np. otworzenie okna Właściwości.

W nagłówku wyświetlonego tematu pomocy znajdziemy trzy przyciski:

Tematy Pomocy – przynosi nas do głównego ekranu pomocy, **Wstecz** – przynosi nas do oglądanego ostatnio tematu, **Opcje** – otwiera dostęp do szeregu opcji: wydrukowanie tekstu, dodanie własnej anotacji, zmianę czcionki itd.

Opcje wyszukiwania

Szukaj tematów zawierających

- ☐ Wszystkie słowa wpisane w dowolnym porządku
- ☐ Przynajmniej jedno z wpisanych słów
- ☒ Słowa wpisane w prawidłowym porządku
- ☒ Wyświetl pasujące zwroty

Pokaż słowa, które

zaczynają się od wpisywanych znaków

Rozpocznij wyszukiwanie

- ☐ Po kliknięciu przycisku Znajdź teraz
- ☒ Natychmiast po każdym naciśnięciu klawisza
- ☒ Zaczekaj na pauzę przed wyszukiwaniem

OK

Anuluj

Piki...

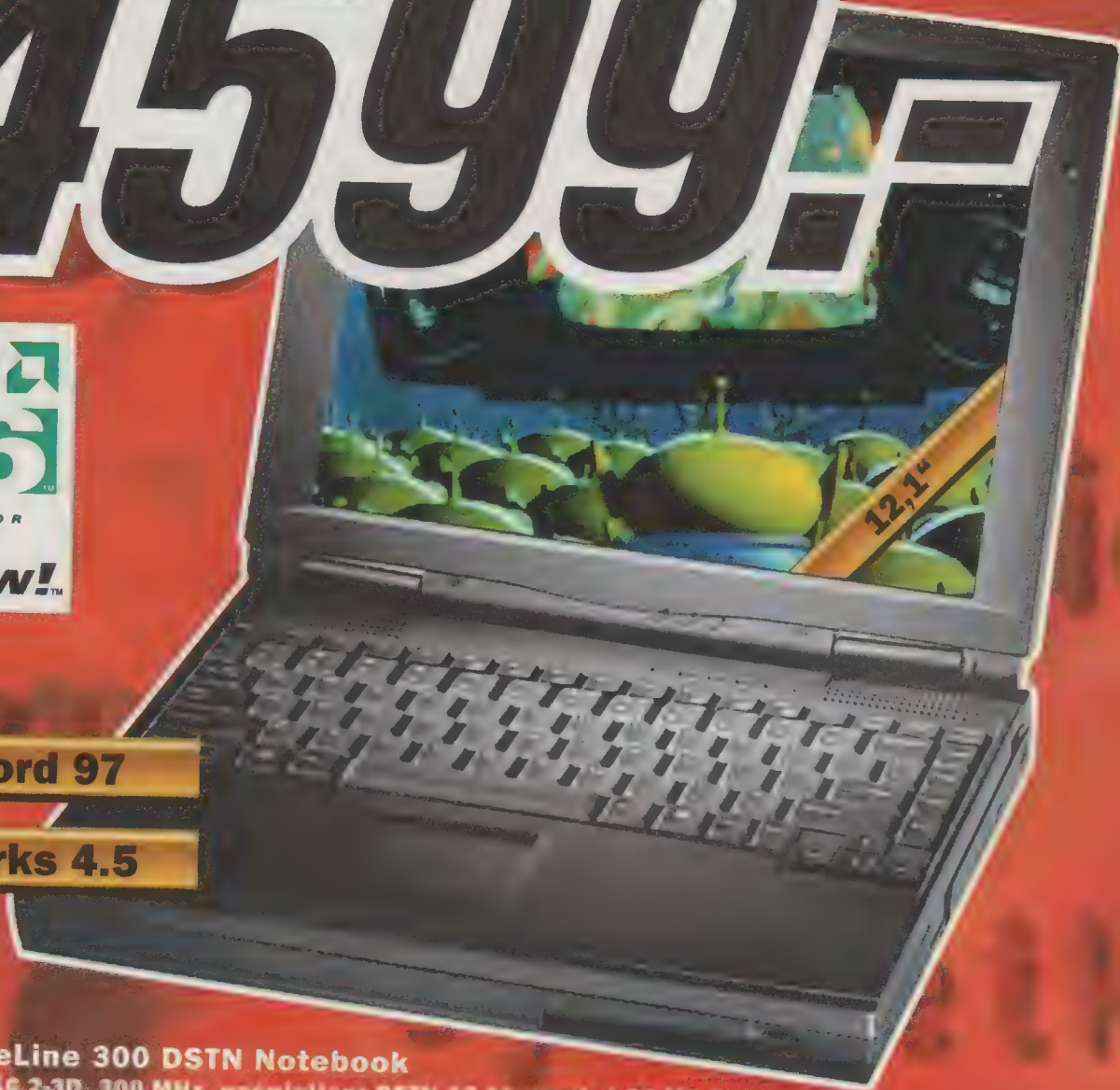
Posurfuj w największym wy

4599



Word 97

Works 4.5



FUJITSU LiteLine 300 DSTN Notebook

Procesor AMD K6 2-3D, 300 MHz, wyświetlacz DSTN 12,1", pamięć 33 MB EDO RAM, dysk twardy 2 GB, FDD 1.44 MB, CD ROM 24x, karta graficzna 2 MB VRAM, 16 bitowa karta muzyczna kompatybilna z Soundblaster Pro, system operacyjny Windows 98



**Czeladź,
Centrum Handlowe**



ul. Dąbrowska 80

Telefon: 032/ 763 95 00

e-mail: <http://www.mediamarkt.com>

Godziny otwarcia:

Poniedziałek - Sobota od 9.00 do 21.00

Niedziela od 11.00 do 19.00



**Poznań,
Centrum Handlowe**



ul. Karłowicza/Francowa

Telefon: 061/ 87 44 800

e-mail: <http://www.mediamarkt.com>

Godziny otwarcia:

Poniedziałek - Sobota od 9.00 do 21.00

Niedziela od 11.00 do 19.00



**Otwarcie
28.05.**

**Częstochowa,
Centrum Handlowe**



ul. Nisimowskiego 8/16

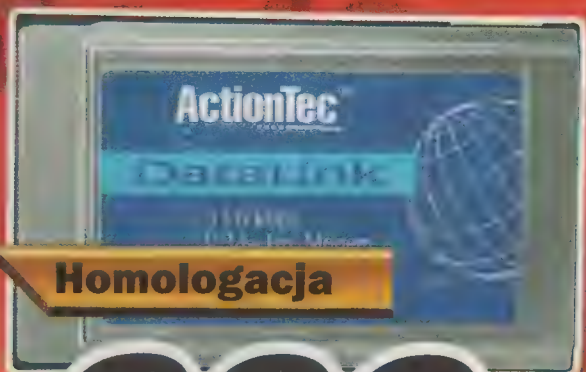
e-mail: <http://www.mediamarkt.com>

Godziny otwarcia:

Poniedziałek - Sobota od 9.00 do 21.00

Niedziela od 11.00 do 18.00

porze sprzętu komputerowego!

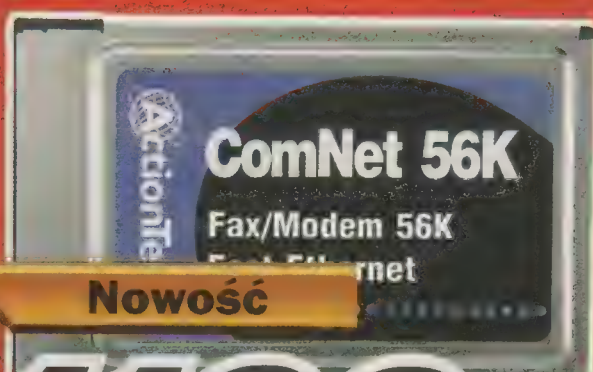


Homologacja

299.-

ACTIONTEC DataLink 33,6 Karta PCMCIA

Karta faks/modemowa umożliwiająca połączenie z Internetem z prędkością 33,6 KB, najmniejsza technologia obniżenia poboru mocy, funkcja „Hot Swap”, kompatybilna z notebookami PC i Macintosh, w zestawie: oprogramowanie komunikacyjne i okablowanie



Nowość

1199.-

ACTIONTEC ComNet 56K Karta PCMCIA

Karta umożliwia instalację dwóch urządzeń w jednym gnieździe PCMCIA, jest kombinacją dwóch kart: faks/modemu 56k i karty sieciowej Fast Ethernet (10/100 MB/s), w zestawie: oprogramowanie komunikacyjne, instrukcja obsługi oraz okablowanie

Najmniejsza na świecie

1599.-



Canon BJC 50 Kolorowa drukarka atramentowa

Rozdzielczość druku do 720 dpi, prędkość drukowania do 5,5 str./min., nowa jakość druku dzięki Drop Modulation Technology, bezprzewodowe połączenie z komputerem, akumulator litowo-jonowy, możliwość instalacji głowicy skanującej zmieniającej drukarkę w kolorowy skaner

PO CO JESZCZE MARZYĆ?

Media Markt

Media Markt S.A. ul. Słowackiego 10, 00-610 Warszawa, tel. 22 629 10 10, fax 22 629 10 11, e-mail: biuro@mediamarkt.pl

internetowa

skrzynka pocztowa,
konto pocztowe

Jest to nasz prywatny fragment serwera pocztowego, w którym przechowywane są listy przychodzące do nas pocztą elektroniczną. Każda internetowa skrzynka pocztowa ma swój niepowtarzalny adres, który w środku zawiera charakterystyczny znak @ (zwany popularnie małpą).

internet

Internet jest siecią o zasięgu światowym, do której podłączone są miliony komputerów. Wymieniają one dane pomiędzy sobą poprzez łącza telefoniczne, a także wyspecjalizowane łącza do przesyłu danych (łącza satelitarne, światłowody). Za pośrednictwem internetu możemy przysłać pocztą elektroniczną, ściągać programy i uzyskiwać informacje na dowolny temat.

usenetowe grupy
dyskusyjne (news)

Nazywane także myląco newsami. Jest to serwis, na którym przechowywane są wiadomości (artykuły) posegregowane w tematycznych grupach dyskusyjnych o charakterystycznych nazwach, np.:

pl.comp.sys.windows
Artykuły przechowywane są w tzw. serwerach newsowych przez jakiś czas (zazwyczaj przez miesiąc), dlatego nazwa newsy (nowości) jest myląca. Wszystkie grupy dyskusyjne możemy swobodnie przeglądać, a do większości wysłać własne wiadomości. Niezbędne będzie oprogramowanie, np. Sylaba Komunikator 4.5 lub Internet Explorer 4.0.

moderowana
grupa dyskusyjna

Wiadomości wysyłane do takiej grupy dyskusyjnej podlegają pewnej formie cenzury. Zazwyczaj rolę cenzora pełni tutaj administrator lub specjalny program dbający o poprawność wysyłanych wiadomości.



Fot. Krzysztof Miller/AGENCJA GAZETA

Nie masz partnera do dyskusji? Chcesz porozmawiać o polityce albo dowiedzieć się, co inni sądzą o twojej ulubionej grze? Myślisz, że nie ma nikogo, z kim mógłbyś podzielić się rewelacyjnym odkryciem? Poszukaj grupy dyskusyjnej!

Złożyliśmy już własną **skrzynkę pocztową** (Komputer ŚWIAT nr 24/98), tylko że wciąż świeci ona pustkami. Komputer ŚWIAT radzi, gdzie szukać ludzi o podobnych zainteresowaniach i jak korzystać z jednego z największych dobrodziejstw **internetu** – **usenetowych grup dyskusyjnych**, zwanych także newsami.

Grupy usenetowe pozwalają wymieniać informacje na dowolny temat. Możemy poplotkować o tym, w co najlepiej zainwestować pieniądze, porozmawiać o religii, polityce czy komputerach.

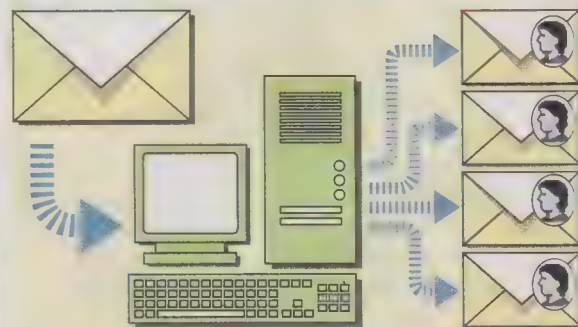
Co to takiego grupa dyskusyjna i jak działa?

Trudno dokładnie wytłumaczyć, jak funkcjonuje usenet, dlatego też

posłużymy się przykładem. Wyobraźmy sobie wiele znajdujących się koło siebie skrytek pocztowych, do których każdy, kto tylko chce, może wrzucić swój list. Każda z tych skrytek ma swoją niepowtarzalną nazwę, do jednej wrzucane są listy dotyczące komputerów, do innych tylko takie, które dotyczą akwariystyki. Co jakiś czas wszystkie skrytki pocztowe są otwierane, a listy, które się w nich znajdują, czytane i zamieszczane w tematycznym katalogu dostępnym dla wszystkich. Wtedy każdy może je odczytać. Do niektórych skrytek pocztowych nie można nic wrzucać – mówimy wtedy o grupach newsowych tylko do odczytu, w których wiadomości może zamieszczać tylko administrator danej grupy dyskusyjnej. Są też takie skrytki, których zawartość przed zamieszczeniem w publicznie

dostępnym katalogu jest cenzurowana. Wiadomości są czytane i trafiają na forum tylko wtedy, gdy spełniają rygorystyczne kryteria danej grupy dyskusyjnej – w slangu usenetowym mówimy wtedy, że grupa dyskusyjna jest **moderowana** lub nadzorowana. Grupy dyskusyjne w usenecie mają charakterystyczną hierarchiczną strukturę, przypominającą **katalogi**.

wspomnieć, iż tak naprawdę istnieją dwa rodzaje grup dyskusyjnych różniących się metodą przekazywania wiadomości. Wiadomość wysłana do zwykłej (czyli nie usenetowej) **grupy dyskusyjnej** jest automatycznie rozsyłana do wszystkich odbiorców przez specjalny program (zwany **listserverem**) jako list elektroniczny.

**Zasada działania zwykłej grupy dyskusyjnej**

Wiemy już, że do grupy dyskusyjnej wysyłane są najwykreszysze **listy elektroniczne**, po jakimś czasie dostępne są do odczytu dla wszystkich prenumeratorów danej listy (a mogą być ich tysiące). W tym momencie warto

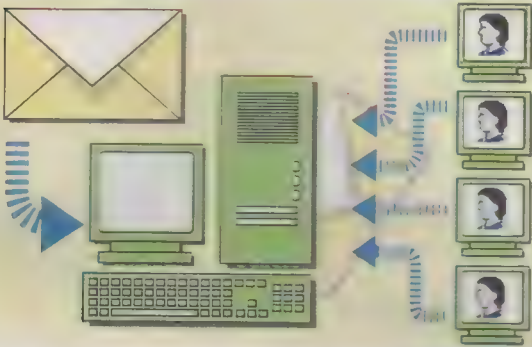
W wypadku usenetowych grup dyskusyjnych (newsów) proces ten jest trochę bardziej skomplikowany. Wiadomość najpierw trafia do odpowiedniej skrytki pocztowej, z której specjalnie przygotowany program pobiera ją i zamieszcza na

wszystkich znanych mu tzw. serwerach news. Dopiero stamtąd odbiorcy (prenumeratorzy) mogą pobrać tę wiadomość za pomocą specjalnych programów do odczytywania grup dyskusyjnych.

Stąd też nasuwa się porównanie serwera news do ogromnej tablicy ogłoszeń, na której każdy może zamieścić własną notkę, pytanie lub też artykuł, by podzielić się swoją wiedzą.

Jak szukać grup dyskusyjnych

Właściwie niczego nie musimy szukać, o ile udało nam się zrozumieć, w jaki sposób nazywane są grupy dyskusyjne. Wystarczy odszukać odpowiednią nazwę za pomocą dowolnego programu do przeglądania newsów



Zasada działania usenetowej grupy dyskusyjnej

(np. Outlook Express, Sylaba Komunikator) i zasiąść do lektury bądź wymiany wiadomości.

miewania się z innymi ludźmi. obowiązują nieformalne zasady. Oto kilka z nich.

1 Pamiętajmy przede wszystkim o zbiorze podstawowych zasad dotyczących komunikacji za pośrednictwem poczty elektronicznej, o których wspominaliśmy w numerze 24/98 Komputer ŚWIATA.

2 Niezwykle ważny w wypadku grup dyskusyjnych jest problem polskich ogonków. Jedynym, używanym tam **stan-**

Jak rozumieć nazwy grup dyskusyjnych?

Każda z grup dyskusyjnych ma swoją niepowtarzalną nazwę, na podstawie której możemy dosyć dokładnie określić jej tematykę. Nazwa grupy dyskusyjnej składa się z kilku elementów rozdzielonych kropkami. Należy ją odczytywać od lewej strony do prawej. Oto, czego dowiemy się, rozszyfrując nazwę jednej z grup dyskusyjnych.

pl.comp.lang.vbasic

↓ ↓ ↓
w obrębie grupy dyskutuje się na temat języka Visual Basic
grupa dotyczy języków programowania
grupa jest poświęcona komputerom i zjawiskom związanym z komputerami
oznacza, że mamy do czynienia z polską grupą newsową

dardem kodowania polskich znaków jest ISO-8859-2 (dla języka polskiego). Jeżeli nie będziemy stosować się do tej zasady, otrzymamy ostrzeżenie od usenetowej służby porządkowej, którą pełnią specjalnie przygotowane programy sprawdzające wysyłane do grup wiadomości. Ma to na celu zapobieganie umieszczaniu na serwerach news listów, które nie mają określonych w netykiecie cech. Humorystycznym przykładem nie stosowania się do owych zasad była reklama firmy Microsoft, której tekst wyglądał tak: Kto by pomyślał? – My pomyśleliśmy!

3 Niedozwolone jest także wysyłanie do większości grup usenetowych plików dołączonych do listów (np. obrazki, dźwięki). Tylko niektóre grupy newsowe na to zezwalają (np. hierarchia alt.binaries.*), ale w polskiej hierarchii grupa pl.alt.binaries.* nie istnieje.

4 W dobrym guście jest także wysyłanie listów, w których linie tekstu nie przekraczają 80 znaków w jednym wierszu.

5 Jeden list nie powinien być wysyłany jednocześnie do więcej niż trzech-czterech grup dyskusyjnych.

Polskie serwery grup dyskusyjnych

news.tpnet.pl
news.icm.edu.pl
news.onet.pl
news.it.com.pl
news.fuw.edu.pl
news.nask.pl
news.apk.net
news.micro-net.net

6 Zabronione jest wysyłanie ogłoszeń i reklam do grup, które nie służą do tego celu. Jeżeli już musimy, skorzystajmy z grup pl.ogloszenia.* i pl.praca.* (z wyjątkiem pl.praca.dyskusje).

7 Nie wysyłajmy tej samej wiadomości zbyt często – i tak będzie ona przechowywana na serwerach news mniej więcej przez miesiąc.

8 Starajmy się pisać zawsze na temat, czyli zgodnie z tematyką danej listy dyskusyjnej. Emocje także lepiej odłożyć na bok.

9 Nie wysyłajmy listów w formacie **HTML** ani ze zbyt długą **sygnaturą**.

Do tego właściwie jest...

katalog

Dysk twardy jest dla zwiększenia przejrzystości podzielony na katalogi, które w Windows 95 nazywane są także folderami. Każdy folder (poza folderem głównym) może zawierać dowolną liczbę plików, a także dalsze katalogi (zwane podkatalogami).

list elektroniczny, e-mail

List elektroniczny, czyli zrozumiały dla komputera, który może zostać wysłany za pośrednictwem sieci komputerowej (np. internet). Oprócz tekstu może zawierać dowolne załączniki, np. muzykę, obrazy wideo.

grupy dyskusyjne

Zwykle grupy dyskusyjne funkcjonują na odmiennych zasadach niż usenetowe grupy dyskusyjne (newsy). Bardzo często przed wysłaniem listu do takiej grupy najpierw musimy się do niej zapisać. Każdy wysłany list jest automatycznie rozsyłany do wszystkich odbiorców grupy dyskusyjnej jako zwykły list elektroniczny.

listserver

Serwer internetowy odpowiedzialny za dystrybucję wiadomości w obrębie listy dyskusyjnej.

program do przeglądania newsów

Rodzaj programu pocztowego, który ułatwia przeglądanie grup dyskusyjnych.

netykieta

Zbiór niepisanych praw obowiązujących przy wymianie informacji w sieci internet. Etykieta sieciowa nie jest egzekwowana przez żadne organizacje, jednak nieprzestrzeganie jej zasad w efekcie może przynieść przykre konsekwencje – możemy zostać ukarani pewną formą sieciowej banicji.

Ogólna hierarchia polskich grup dyskusyjnych usenet

Na podstawie newsów w Polsce z 23 lutego 1999 → 2

- pl.listserv.* – już istniejące grupy dyskusyjne, które zostały równolegle zamieszczone w hierarchii grup newsowych
- pl.comp.* – wszystko, co dotyczy komputerów, podzielone na odpowiednie podgrupy
- pl.internet.* – dyskusje i komunikaty związane z funkcjonowaniem i wykorzystaniem internetu
- pl.hum.* – grupa dla humanistów, innymi słowy: poezja, literatura, filozofia i inne nauki
- pl.misc.* – różności nie mieszczące się w innych kategoriach
- pl.news.* – grupy poświęcone samym newsom (informacje, zakładanie nowych grup)
- pl.praca.* – dotyczy ogłoszeń i dyskusji o pracy
- pl.ogloszenia* – inne ogłoszenia różnego typu (np. sprzedam, kupię)
- pl.rec.* – polski odpowiednik hierarchii rec.* (rec – od recreation), grupy związane z rozrywką, różnymi hobby itp.
- pl.sci.* – odpowiednik hierarchii sci.* (sci – od science) grupy o tematyce naukowej, jak medycyna, chemia, fizyka itp.
- pl.soc.* – odpowiednik hierarchii soc.* (soc. – od sociology) obejmującej tematykę dotyczącą zjawisk społecznych

standard kodowania polskich znaków

Programy do poczty elektronicznej używają kilku różnych standardów kodowania polskich znaków, przy czym najczęściej używanym i poprawnym jest ISO-8859-2. Jeśli wysyłamy e-mail do osoby, która używa programu pocztowego innego niż nasz, polskie znaki zostaną prawdopodobnie utracone.

HTML

HTML (od ang. Hypertext Markup Language – język oznaczający hipertekstowy) jest językiem opisu stron WWW używanym w internecie. Pozwala opisać, jak mają być przedstawione strony w oknie przeglądarki. Jego cechą szczególną są odnośniki, zwane również hipertekstami. Klikając na nie, możemy się przenosić na inne strony w internecie.

sygnatura

W poczcie elektronicznej jest to nasz prywatny identyfikator, kilka linii tekstu na końcu listu, w których możemy umieścić własny adres e-mailowy, złote myśli i cokolwiek innego, co przyjdzie nam do głowy. Większość programów pocztowych automatycznie dołącza do listu sygnaturę, więc nie musimy tego robić za każdym razem. Etykieta poczty elektronicznej ogranicza długość sygnatury do czterech linii tekstu.

nagłówek

Nagłówek to część listu elektronicznego (także zamieszonego w newsach) poprzedzająca faktyczną treść listu. W skład nagłówka e-maila wchodzi m. in.: adres nadawcy, tytuł listu, data i czas nadania/odebrania listu.

From: voyager@barnak.waw.pd1.net [mailto:vo...@barnak.waw.pd1.net]
X-Status:
X-Keywords:
Return-Path: CLISTSER@PLEARN.EDU
Received: from plearn.edu.pl (plearn.edu.pl) by urnak.waw.pd1.net (8.8.8.8) id KRA22349
For: <vo...@barnak.waw.pd1.net>
Message-Id: <199903050957.KRA22349@plearn.edu.pl>
Received: from PLEARN.EDU.PL (pl.pd1.net)

Przeglądanie newsów

Zanim zaczniemy korzystać z Usenetu musimy zaopatrzyć się w odpowiednie oprogramowanie. Programy do odczytu newsów dostępne są m. in. w pakietach Internet Explorer 4.01 (Outlook Express) oraz w polskojęzycznej wersji Netscape – Sylaba Komunikatorze 4.5 (Dyskusja Sylaba). Komputer ŚWIAT radzi, jak posługiwać się programami Outlook Express i Dyskusja Sylaba do odczytu grup dyskusyjnych. Zaprenumerujemy dla przykładu grupę pl.comp.os.win95 z serwera news.tpnet.pl

Odczyt newsów w programie Outlook Express

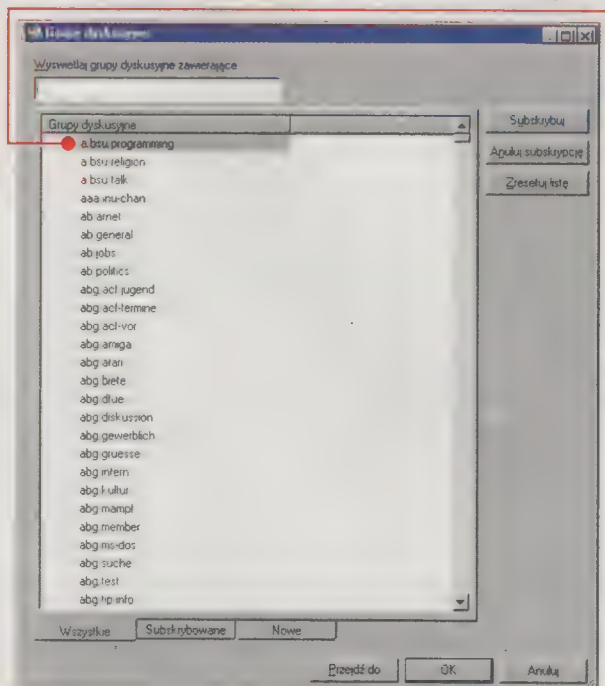
1 Po uruchomieniu programu z menu **Przejdź** wybieramy **Grupy dyskusyjne**. Pojawi się okno **Kreator połączeń internetowych**.

2 W polu **Nazwa wyświetlana** wpisujemy nasze imię i nazwisko, a potem klikamy na **Dalej**. Następnie w polu **Adres e-mail** podajemy nasz adres e-mailowy i ponownie klikamy na **Dalej**. W kolejnym okienku, w polu **Server grup dyskusyjnych (NNTP)** wpisujemy news.tpnet.pl i klikamy ponownie na **Dalej**. Kreator poprosi nas jeszcze o wpisanie nazwy, pod jaką będzie uwidocznił nasz serwer zawierający grupy dyskusyjne. Możemy pozostawić ją bez zmian, klikając na **Dalej**.

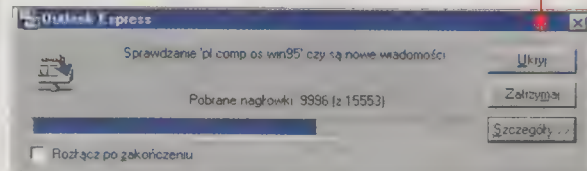
3 Teraz musimy ustalić, w jaki sposób łączymy się z internetem. Ponieważ używamy modemu, zaznaczamy pole przy **Połącz używając linii telefonicznej** i klikamy na **Dalej**. W następnym okienku kreator proponuje typ używanego modemu:

Jeżeli wszystko się zgadza, klikamy na **Dalej**, w kolejnym okienku zaznaczamy pole przy **Użyj istniejącego połączenia telefonicznego** i znowu klikamy na **Dalej**, a po uzyskaniu gratulacji na **Zakończ**.

Przyszedł czas, by zająć się poszukiwaniem grupy dyskusyjnej, która jest dla nas interesująca.

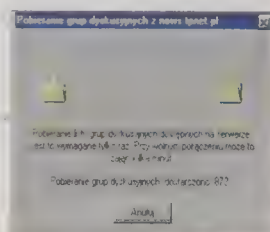


4 Program Outlook Express poinformuje nas, iż aktualnie nie subskrybujemy żadnej grupy dyskusyjnej i zaproponuje wyświetlenie listy dostępnych na

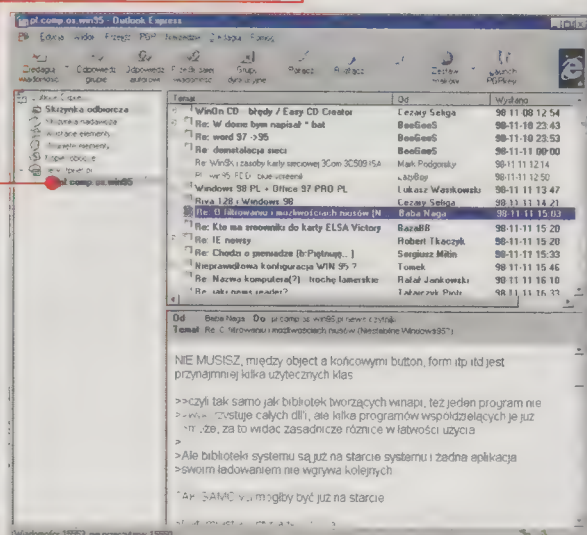


serwerze grup. Zgadzą się na to, klikając na **Tak**.

Na ekranie pojawią się dwa okna, w jednym zobaczymy informacje o ściąganiu listy dostępnych grup:



5 Po pewnym czasie w oknie pojawi się bardzo długa lista



nazw grup dyskusyjnych dostępnych na serwerze. Posługując się suwakami, odnajdujemy napis **pl.comp.os.win95**. Klikamy na niego, a następnie klikamy na **Subskrybuj** i zamykamy okno, klikając na **OK**.

6 Nazwa grupy dyskusyjnej pojawia się w oknie programu Outlook Express. Przesuwamy nad nią wskaźnik myszy i naciskamy prawy przycisk myszy. Z otwartego menu wybieramy **Zaznacz do pobrania**, a następnie menu **Nowe nagłówki**. Teraz z menu **Narzędzia** wybieramy **Pobierz to konto**. Na ekranie pojawi się okno z informacją o postępie w ściąganiu **nagłówków** wiadomości. Trwa to od kilku do kilkunastu minut, w zależności od liczby nagłówków znajdujących się na serwerze.

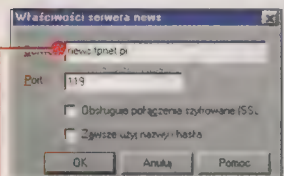
7 Klikamy dwukrotnie na nazwę listy dyskusyjnej. Program wyświetli nagłówki wiadomości. Aby odczytać treść wiadomości, przesuwamy nad nią kursor, naciskamy prawy przycisk i wybieramy **Zaznacz wiadomość do pobrania**.

Podobnie możemy postąpić z kilkoma innymi wiadomościami. Kiedy zaznaczymy już wszystkie interesujące nas wiadomości, z menu **Narzędzia** wybieramy **Pobierz news.tpnet.pl**. Zaznaczone wiadomości zostaną ściągnięte, a my będziemy mogli je przeczytać, klikając na ich nagłówki.

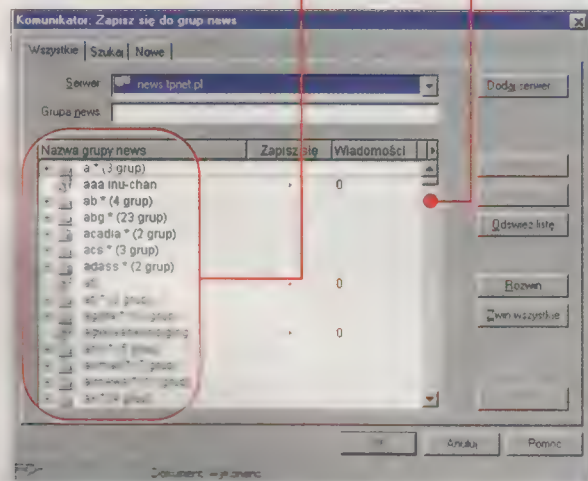
Odczyt newsów w programie Sylaba Komunikator

Po uruchomieniu Komunikatora z menu **Edycja** wybieramy **Preferencje**. W otwartym oknie klikamy na symbol **[+]** przy zakładce **Poczta i Grupy**. Rozwinie się lista dodatkowych zakładek, spośród których wybieramy **Server grup**.

W prawej części okna klikamy na **Dodaj**. W nowym oknie



wpisujemy nazwę serwera news w polu **Port** i klikamy na **OK**. W oknie **Preferencje** klikamy na



Ustaw domyślnie i zamykamy je, klikając na **OK**.

Z menu **Komunikator** wybieramy **Grupy news**. Na ekranie

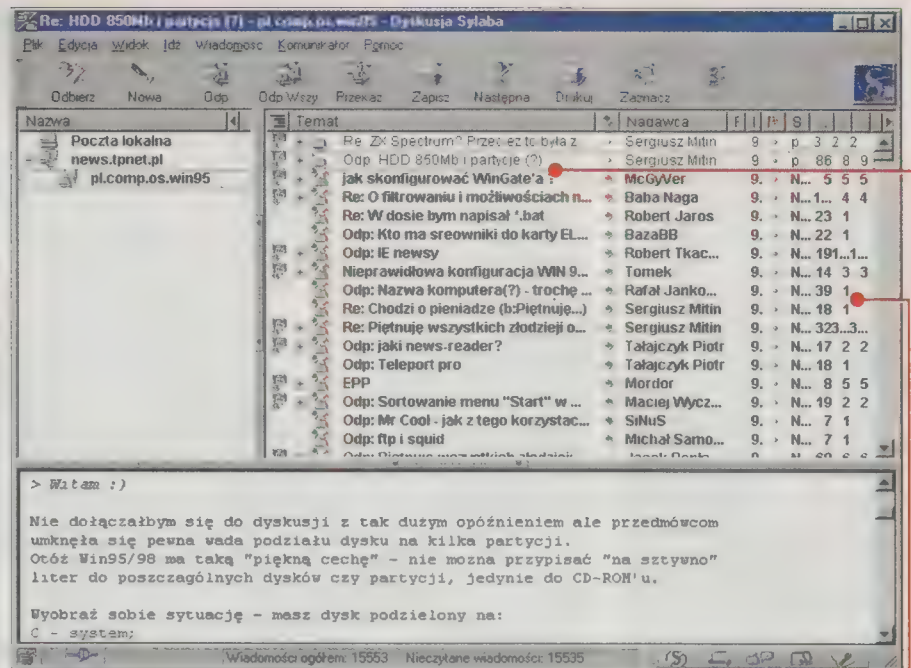
nie zobaczymy okna o nazwie **news.tpnet.pl - Dyskusja Sylaba**.

Ustawiamy wskaźnik myszy na polu z nazwą serwera news, np. **news.tpnet.pl**, widocznym w lewej części okna **news.tpnet.pl - Dyskusja Sylaba**. Naciskamy prawy przycisk myszy. Z otwartego menu wybieramy **Zapisz się do grup dyskusyjnych**.

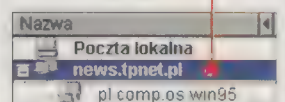
Na ekranie pojawi się okno **Zapisz się do grup news**.

Musimy teraz poczekać, aż program ściągnie tytuły dostępnych list dyskusyjnych. Pracę sygnalizuje napis **Ściąganie grup news**.

Kiedy proces ten się zakończy, w oknie pojawi się hierarchiczna lista nazw grup. Przewijamy ją za pomocą suwaka znajdującego



zonych hierarchicznie). Teraz odnajdujemy hierarchię grup o nazwie **pl.comp.* (45 grup)** i rozwijamy ją, klikając na **[+]**. Ponownie – odszukujemy hierarchię **pl.comp.os.* (10 grup)** i rozwijamy ją, klikając na **[+]**. Pozostaje już tylko odnaleźć i zaznaczyć konkretną grupę dyskusyjną **pl.comp.os.win95**, kliknąć na **Zapisz się** i zamknąć okno, klikając na **OK**. Nazwa nowej grupy pojawi się w oknie **news.tpnet.pl - Dyskusja Sylaba** po lewej stronie.



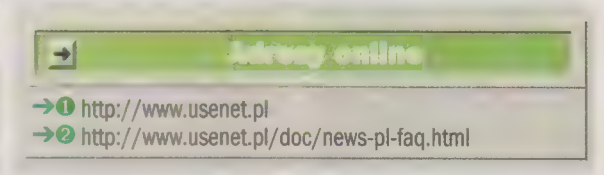
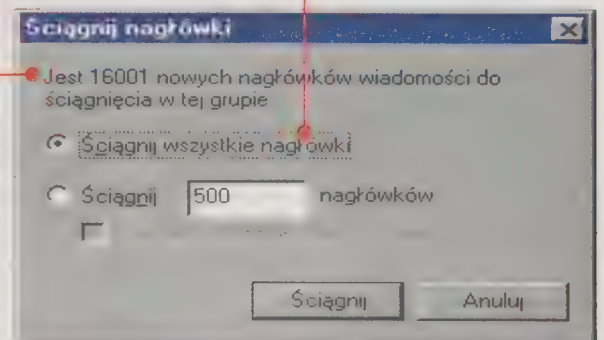
By zacząć odczytywanie nagłówków artykułów dostępnych na liście dyskusyjnej, klikamy na nazwę grupy **pl.comp.os.win95**. Gdy liczba nagłówków przekracza 500, Dyskusja Sylaba poinformuje

nas o tym stosownym komunikatem.

Możemy ściągnąć wszystkie, klikając na **[+]**.

Po odczytaniu wszystkich nagłówków zostaną one wy-

świetlone w prawej części okna. By odczytać dowolny artykuł (wiadomość), wystarczy kliknąć na interesujący nas nagłówek. Teraz nasz program odczyta z serwera całą zawartość artykułu (dotąd był to tylko nagłówek).



www.obecność
obowiązkowa.com.pl
(www.xerox.com.pl)



Trzecie tysiąclecie. Właściwy adres. Poznaj Xerox Polska.

THE
DOCUMENT
COMPANY
XEROX

Co to właściwie jest...

01 system operacyjny

System operacyjny to nadrzędny program kontrolujący cały komputer: przyjmuje polecenia użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie. Odpowiada za komunikację z urządzeniami podłączonymi do komputera, zapis na dysku twardym i wyświetlanie informacji na monitorze. Najpopularniejszy system operacyjny to Windows 95.

02 aplikacja

Aplikacja to po prostu program komputerowy. Aplikacją jest np. Microsoft Word czy Excel.

03 instalacja

Przy instalacji (ustawianiu) programu wszystkie potrzebne dane zostają skopiowane z dyskiety lub CD-ROM-u na dysk twardy. Zostają też przyjęte i również zachowane na dysku twardym wszystkie potrzebne programowi ustawienia. Większość instalowanych programów uruchamia się automatycznie po włożeniu płyty CD-ROM do napędu w komputerze.

04 oprogramowanie, software

Używamy go bez przerwy – to np. Microsoft Word, Internet Explorer i inne. Oprogramowanie jest zapisywane i przechowywane na nośnikach danych, takich jak: dysk twardy, CD-ROM, dyskietki.

05 haker

Włamuje się do pilnie strzeżonych systemów komputerowych, w celu wyciągnięcia z nich tajnych i przynoszących profit informacji.

06 folder

Informacje na dysku twardym mogą być uporządkowane podobnie jak wiadomości w książce – w rozdziały. Rozdziały na dysku twardym nazywają się folderami lub katalogami.



Fot. DAREK MAJEWSKI

Niebezpieczna zabawka

Rejestr Windows to broń umożliwiająca panowanie nad tajemniczymi ustawieniami systemowymi. Nauczmy się nim władać, ale uważajmy, by nie zrobić sobie krzywdy

W **01 systemie operacyjnym** Windows jest takie miejsce, gdzie przechowywane są wszystkie informacje o naszym komputerze, a więc o tym, jakie urządzenia są do niego przyłączone, które ustawienia systemowe zostały wybrane i jakie **02 aplikacje** są zainstalowane na dysku twardym. To miejsce nazywa się Rejestrze Windows. Zmian w Rejestrze dokonujemy tak często, jak często zmieniamy cokolwiek w konfiguracji naszego peceta, tyle że nie bezpośrednio, a na przykład poprzez Panel sterowania czy specjalne nakładki na system operacyjny (np. Tweak UI, patrz Komputer ŚWIAT 25/98). Podobnie dzieje się, gdy **03 instalujemy** bądź odinstalowujemy **04 oprogramowanie**. Te wszystkie procesy zmian w Rejestrze są przed nami skrupulatnie ukrywane.

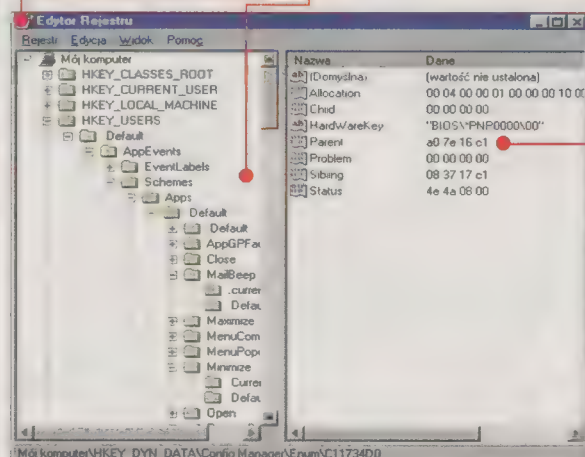
Może się jednak okazać, że przyjdzie nam ochota na wprowadzanie zmian w Rejestrze w sposób bezpośredni – otwierając i modyfikując jego zawartość. Kiedy to robić? Wtedy, gdy z poziomu programów i systemu operacyjnego nie możemy dokonać wielu bardzo atrakcyjnych modyfikacji jego zawartości. Tajniki Rejestru mają posmak wiedzy **05 hakerskiej** – nie polegają na zaznaczaniu opcji, tylko na modyfikowaniu liczbowych i tekstowych wpisów.

Uruchamianie Edytora Rejestru

Narzędziem, którego używamy do tego rodzaju operacji jest Edytor Rejestru. Na próżno jednak będziemy szukać ikony tego programu w menu **Start**. Ponieważ dokonywanie samodzielnych zmian w Rejestrze

przez niedoświadczonych użytkowników łatwo może doprowadzić do uszkodzenia systemu, Microsoft zdecydował się ukryć przed początkującymi to jakże pożyteczne narzędzie.

1 Aby uruchomić Edytor Rejestru, klikamy na **Start** i **Uruchom**, a w otwartym oknie wpisujemy **regedit** i naciskamy **Enter**. Na ekranie pojawi się okno Edytora Rejestru: **Wi** dać, że Rejestr ma strukturę hierarchiczną – z sześciu głównych **gałęzi** odchodzą kolejne **gałęzie**, aż do momentu, gdy w prawej części pojawiają się wartości **gałęzi**.



W oknie Edytora Rejestru zaraz po jego uruchomieniu widać tylko sześć głównych gałęzi (z lewej). Rozwinęliśmy jedną, aby pokazać, jak wiele gałęzi jest w Rejestrze Windows. Prawdziwy gąszcz!

Kiedy używać Edytora Rejestru

1 Kiedy zmian nie można dokonać za pomocą **02 Menedżera urządzeń** ani innych wbudowanych w system Windows narzędzi.

2 Kiedy dokonanie zmian poleca przedstawiciel pomocy technicznej konkretnego produktu.

3 Kiedy z wiarygodnego źródła (na przykład z Komputer ŚWIATA) uzyskujemy wiedzę dotyczącą konkretnej modyfikacji Rejestru.

4 Kiedy sami znamy i rozumiemy rolę, jaką pełnią dane klucze Rejestru i ich wartości.

2 Można też w folderze **C:\Windows** odnaleźć ikonę programu **Regedit** i przeciągnąć ją na pulpit w celu utworzenia tam skrótu:



3 Rejestr w swoim edytorze przedstawiony jest niczym **06 foldery i 07 pliki w 08 Eksploratorze Windows**. W oknie po lewej widzimy sześć żółtych teczek, które nazywamy kluczami. Są to różne działy Rejestru. Klucze zawierają podklucze (tak jak foldery – podfoldery), w których znajdują się jeszcze bardziej szczegółowe dane. Liśćmi rosnącymi na gałęziach tego drzewa kluczy są wartości (odpowiedniki plików). Wartości składają się z nazwy i wpisanych do nich danych liczbowych bądź ciągów znaków.

Tworzenie, modyfikacja i usuwanie elementów Rejestru

1 W Edytorze Rejestru poruszamy się podobnie jak w Eksploratorze. Na przykład możliwość zmiany nazw kluczy i wartości uzyskujemy, zaznaczając kliknięciem ich ikony i naciskając klawisz **[F2]** bądź też używając menu kontekstowego kryjącego się pod prawym przyciskiem myszy.

2 Zmiany, których będziemy dokonywać w Rejestrze, będą polegały na tworzeniu nowych elementów i modyfikowaniu starych wartości. Należy tu zaznaczyć, iż modyfikowanie Rejestru wiąże się z ryzykiem również dlatego, że zmiany są od razu zapisywane na dysku. Nie ma polecenia **Zapisz**, nie ma również komendy **Cofnij**. Cokolwiek zrobimy, zostanie natychmiast zapisane w Rejestrze Windows.

3 Nowe elementy Rejestru tworzymy, wybierając z menu **Edycja** polecenie **Nowy**, a następnie:

• **klucz**, po czym zobaczymy **Nowy klucz #1** (można to porównać do tworzenia nowego folderu),

• **Wartość ciągu**, i ujrzymy **Nowa wartość #1**. Wartość

09 ciągu jest ujętym w cudzysłowy tekstem,

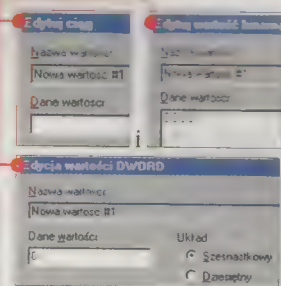
• **Wartość binarna**, pojawia się **Nowa wartość #1** (wartość binarna).

Wpisujemy tu wartości liczbowe w **10 układzie szesnastkowym**,

• **Wartość DWORD**, pojawia się **Nowa wartość #1** **0x00000000** **[0]**.

W tego typu pola wpisujemy zazwyczaj mniejsze wartości liczbowe w układzie szesnastkowym (reprezentuje je pierwsza liczba **0**) bądź tradycyjnym, dziesiętnym (liczba w nawiasie **0**).

4 Modyfikacji wielkości wpisanych do konkretnych wartości dokonujemy w oknach, które otwieramy, klikając dwa razy na ich nazwy. Dla każdego typu wartości okno to prezentuje się nieco inaczej. Wartość zostanie uaktualniona po tym, jak zamknijemy okno, klikając na znajdujący się w nim przycisk **OK**.



Opcja szukania

Aby szybko znaleźć w Rejestrze szukany klucz czy wartość, można użyć kryjącego się w menu **Edycja** polecenia **Znajdź...**

Rada Komputer ŚWIATA: Można też nacisnąć kombinację

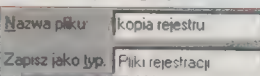
klawiszy **[Ctrl]** **[F]** i w otwarte okno wprowadzić poszukiwaną nazwę. Gdy edytor odnajdzie miejsce, gdzie pierwszy raz występuje wpisany ciąg znaków, naciskamy klawisz **[F2]**, aby poszukiwanie było kontynuowane.

Pliki Rejestru

Logicznie Rejestr to jeden zestaw danych, takim widzimy go przecież w Edytorze Rejestru. Fizycznie jednak Rejestr składa się z dwóch plików. Standardowo oba mieszczą się w folderze **C:\Windows**. Są to: **user.dat** zawierający informacje dotyczące indywidualnych ustawień użytkownika i zainstalowanych przez niego programów oraz **system.dat** który gromadzi dane na temat zamontowanych w komputerze urządzeń. Zamiast korzystać z wygodnego Edytora Rejestru można pliki te modyfikować teoretycznie również za pomocą edytora tekstu, ale nie polecamy tej metody – pliki Rejestru edytowane w ten sposób są bardzo nieczytelne.

Odzyskiwanie Rejestru

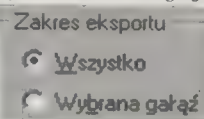
1 Zanim zaczniemy wprowadzać zmiany, powinniśmy zabezpieczyć się przed katastrofą i utworzyć kopię bezpieczeństwa Rejestru. W tym celu w menu Edytora Rejestru klikamy na **Rejestr** i wybieramy opcję **Eksportuj plik Rejestru**. Program poprosi o podanie nazwy pliku, w którym będzie przechowywana kopia. Wpiszmy dowolną nazwę, pamiętając, aby nie dodawać do niej żadnego **11 rozszerzenia pliku**, a więc na przykład:



Wciskamy klawisz **[Enter]**. Na pulpicie pojawi się taka ikona:



W sytuacji awaryjnej klikając dwukrotnie na tę ikonę, przywrócimy poprzednią wersję Rejestru. Możemy zrobić kopię zapasową całego Rejestru, jak i tylko modyfikowanej (czytaj narażonej na uszkodzenie) gałęzi:



2 Za każdym razem, kiedy Windows zostaje pomyślnie uruchomiony, kopiuje zawartość obydwu plików Rejestru do plików o nazwach **user.da0** i **system.da0**. Jeżeli przy kolejnym włączeniu komputera system nie zostanie uruchomiony, a my zaniedbaliśmy utworzenia własnej kopii, będziemy mogli skopiować zawartość kopii tych plików do uszkodzonych plików Rejestru. Najpierw należy uruchomić Windows w trybie tekstowym. W tym celu wciskamy klawisz **[F8]** podczas startu komputera i z menu, które pokazuje się na ekranie wybieramy:

Tylko wiersz poleceń

Teraz piszemy następujące polecenie, po każdym z nich naciskając klawisz **[Enter]**.

cd c:\Windows

Ta komenda przeniesie nas do właściwego folderu.

attrib -h -r -s system.dat

attrib -h -r -s system.da0

attrib -h -r -s user.dat

attrib -h -r -s user.da0

Te cztery komendy umożliwią nam dokonanie operacji kopiowania.

copy system.da0 system.dat

copy user.da0 user.dat

Te z kolei podmieniają zawartość plików **system.dat** i **user.dat**. Gdy wprowadzimy każdą z tych komend, system poprosi o potwierdzenie:

Zastąpić user.dat (Tak/Nie)

Odpowiedzmy, wpisując literę **[Y]** i naciskając **[Enter]**. Uruchamiamy ponownie komputer. ■

Co to właściwie jest...

07 pliki
Podstawowa jednostka przechowywania informacji na dysku twardym. Każdy plik ma swoją nazwę.

08 Eksplorator Windows

W Windows 95 i 98 jest następcą Menedżera plików z Windows 3.1, jednak oferuje znacznie więcej możliwości zarządzania plikami. Eksplorator przedstawia napędy i ich zawartość w formie graficznej. Korzystając z niego, możemy między innymi kopiować i kasować pliki lub uruchamiać programy.

09 ciąg
Struktura danych złożona z sekwencji znaków, zazwyczaj w postaci zrozumiałego dla człowieka tekstu.

10 układ szesnastkowy
System liczenia, w którym do zapisu liczb używamy 16 znaków – dziesięciu cyfr i sześciu pierwszych liter alfabetu: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Zapisywane w nim liczby zajmują mniej miejsca. Na przykład liczbę 2000 w układzie szesnastkowym zapisujemy jako 7D0.

11 rozszerzenie pliku

Każdy plik ma swoją nazwę. Składa się ona zazwyczaj z dwóch części. Przykładowo może to być **list**, kropka, potem rozszerzenie pliku, np. **.doc**. Pełna nazwa wygląda więc tak: **list.doc**. Rozszerzenie określa program, za pomocą którego został stworzony plik.

12 systemy Windows 95/98
W systemach Windows 95/98 i NT program pokazujący konflikty i inne problemy związane z pracą urządzeń podłączonych do naszego komputera.

Rejestr w Komputer ŚWIECIE

Numer	strona	tytuł	program
24/98	38-39	Ekspresowe menu	Win 98
2/99	30-31	Panowanie nad automatycznym odtwarzaniem	Win 95/98
3/99	36	Wiecej cofnięć	Excel 97
4/99	16-17	Sekrety tapety	Win 95/98
4/99	35	Prostsza nawigacja	Word 97
5/99	29	Nowe źródło danych	Win 95/98
6/99	34	Szybki podgląd bitmap	Win 95/98
7/99	39	Denerwująca strzałka	Win 95/98

Test dziesięciu strzelanin 3D	50
Tak testował Komputer ŚWIAT	53
Wyniki testu	54
Wskazówki dotyczące zwycięzcy	55
Nowości	57

Czy to właściwie jest...

FPP

Gry, w których akcję obserwujemy oczami głównego bohatera (od ang. first person perspective).

wirtualny

Stworzony przez komputer.

tekstura

Dwuwymiarowy obiekt graficzny (rysunek lub fotografia) nakładany na powierzchnię trójwymiarowych elementów.

haker

Specjalista umiejący włamywać się do pilnie strzeżonych systemów komputerowych, w celu poznania tajnych informacji.

multiplayer

Dzięki tej opcji kilku graczy może się bawić jednocześnie, walcząc ze sobą, bądź współpracując.

sieć komputerowa

Sieć komputerową tworzą co najmniej dwa komputery połączone w ten sposób, że mogą wymieniać między sobą dane. Gracze dzięki temu mogą zmierzyć się z kolegami.

akcelerator 3D

Przestrzenne przedstawianie przedmiotów w komputerze wymaga bardzo wielu obliczeń. Procesor komputera można odciążyć, instalując kartę akceleratora 3D. Wśród graczy szczególnie popularne są karty przyspieszające operacje 3D z układami scalonymi Voodoo.

tryb MS-DOS

Tryb MS-DOS umożliwiał w Windows pracę w programach napisanych do systemu MS-DOS.

złącze PCI

Na płycie głównej komputera znajdują się złącza, dzięki którym możemy nasz komputer rozbudować o nowe karty – np. muzyczne czy graficzne. Złącza PCI najczęściej odróżniają się od innych białym kolorem.

Najlepsze z okropnych



Strzelaniny 3D, odmiana gier **01 FPP** wywołują sporo emocji. Zdaniem wielu te gry oferują wspaniałą, emocjonującą rozrywkę. Inni obawiają się, że mogą prowadzić do skrzywień psychiki młodych graczy. Komputer ŚWIAT uważa je za szkodliwe

Niestety w przypadku gier komputerowych najbardziej popularne nie są strategie historyczne czy szlachetne gry sportowe. Najchętniej kupowane są brutalne, bezwzględne i ociekające krwią tzw. strzelanki 3D. Dlaczego? A dlaczego filmy akcji z masywnymi typami, których szczytem możliwości jest rozdawanie krwawych ciosów, przyciągają do kin rzesze widzów? Odpowiedź na to pytanie zostawmy ekspertom – psychologom. Redakcja Komputer ŚWIATA nie ma wpływu na repertuar kin, ale możemy przecież prowadzić własną politykę w dziale Gry: podpowiadać Czytelnikom, które z gier są – naszym subiektywnym zdaniem, rzecz jasna – ciekawie pomyślane, a które nie oferują nic ponad bezmyślne naciskanie spustu i miotanie chaotycznych ciosów. Redakcja potępia gry osławiające użytkowników ze stosowaniem przemocy; ostrzega rodziców – między innymi oznaczając epatujące brutalnością pozycje jaskrawymi znaczkami. Producentom i dystrybutorom szczególnie niesmacznych gier (między innymi strzelanek 3D) proponujemy opamiętanie się. Komputer ŚWIAT nie zmienia świata, gustów młodych ludzi też nie, ale przynajmniej nie nabiera wody w usta.

Wynik: 1. miejsce

Shogo



Niektóre z misji rozgrywane jako ogromne roboty

Strzelanina 3D, której akcja rozgrywa się w **02 wirtualnym** świecie japońskich kreskówek – manga. Wcielamy się w postać Sanjuro Makabe – żołnierza i operatora wielkich robotów MCA. Celem naszej gry jest odnalezienie i zlikwidowanie Gabriela – przywódcy organizacji terrorystycznej. Ciekawostką jest to, że misje, które przyjdzie nam rozgrywać, są dwójakiego rodzaju. W jednych występujemy jako zwykły żołnierz, a w innych zasiadamy za sterami ogromnego robota. Gra co prawda nie powstała w Polsce, ale firma TopWare postarała się o pełną lokalizację tego produktu – dzięki temu możemy nie tylko zrozumieć ścieżkę dialogową, ale nawet przeczytać napisy na ścianach – wszystko w naszym języku. Autorzy

nie pamiętali o umieszczeniu w grze opcji łączącej drastyczne sceny – za tę możliwość dodaliśmy jej 0,2 punktu. Niestety autorzy większości gier takiej możliwości w ogóle nie przewidują.

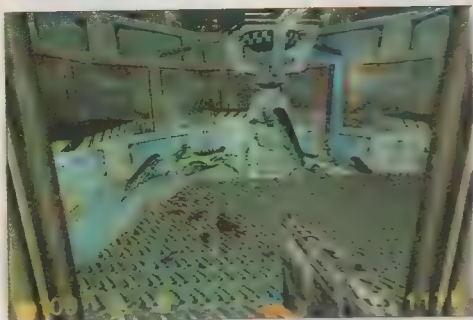
Informacje: TopWare Sp. z o.o.
43-300 Bielsko Biala
ul. Kamińskiego 19
tel.: (033) 8130316

P166 32 MB	Win 95 Win 98	brak danych	dla początkujących
---------------	------------------	----------------	-----------------------

Jakość:	bardzo dobra
Cena/Jakość:	dobry
Cena:	69,95 zł

Wynik: 2. miejsce

Half-Life



Niebezpiecznie jest spotkać takiego potwora na swojej drodze

W czasie badań nad nieznaną substancją dochodzi do awarii. W kilka chwil całe tajne laboratorium Black Mesa zostaje opanowane przez hordy niezbyt przyjaznych obcych. Nasz bohater – Gordon Freeman, pośredni sprawca całego zamieszania, jest jedną z niewielu ocalałych osób. Zadanie, które przyjdzie nam wypełnić, tylko z pozoru wydaje się proste: wydostać się jak najszybciej z tej niebezpiecznej okolicy. W rzeczywistości nie będzie to bułka z masłem – po bazie poruszają się setki złowrogo do nas nastawionych przybyszów z innego wymiaru. Po pewnym czasie na terenie zniszczonego laboratorium pojawiają się przysłani przez amerykański rząd komandosi. Nie oczekujemy od nich pomocy – ich zadaniem

jest zlikwidowanie wszystkich pozostałości po bazie. Trzeba przyznać, że tak oryginalna fabuła dobrze się sprawdza w Half-Life. Dzięki niej szybko wczujemy się w rolę Gordona Freemana.

Informacje: CD Projekt
00-626 Warszawa
ul. Marszałkowska 9/15
tel. (022) 8258171

P133 16 MB	Win 95 Win 98	brak danych	dla średnio zaawansowanych
Jakość: bardzo dobra			
Cena/Jakość: dostateczna			
Cena: 165,00 zł			

Wynik: 3. miejsce

Unreal



Ogromne rozległe przestrzenie robią niezapomniane wrażenie

Gdybyśmy w naszym teście oceniali tylko jakość grafiki, to Unreal wygrałby bez żadnych problemów. Jest to jedyna gra, która otrzymała ocenę celującą. A to wszystko dzięki rewelacyjnym efektom świetlnym, doskonałym **tekstur**om (nie tracą one swej jakości nawet wtedy, gdy widzimy je z małej odległości). Fabuła też jest nie najgorsza. Statek kosmiczny służący za międzygalaktyczne więzienie rozbija się na powierzchni nieznanego planety. Naszym zadaniem, jako jedynej ocalałej osoby na pokładzie, będzie wydostanie się z tej nieprzyjaznej okolicy. Już po chwili okaże się, że nie jest to łatwe – planeta opanowana jest przez niebezpiecznych najeźdźców Skaajr. Z pomocą przyjdą nam rdzenni mieszkańcy tej planety – po-

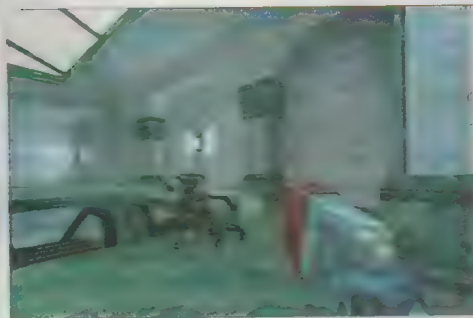
kojowo nastawieni Nali. Nie należy im robić krzywdy, gdyż prawie zawsze zaprowadzą nas oni do swych tajnych skrytek. Znajdziemy tam amunicję, nowe uzbrojenie lub bardzo przydatne apteczki.

Informacje:
Licomp Empik Multimedia Sp. z o.o.
02-935 Warszawa, ul. Chochołowska 3c
tel. (022) 6428165

P166 16 MB	Win 95 Win 98 NT	brak danych	dla średnio zaawansowanych
Jakość: bardzo dobra			
Cena/Jakość: dostateczna			
Cena: 169,00 zł			

Wynik: 4. miejsce

Sin



Przeciwnicy ubrani są w kuloodporne kamizelki

W mieście Freeport City nie dzieje się najlepiej – na rynku pojawia się silnie uzależniający narkotyk U4. Wyprodukowana w firmie SinTek substancja, poza swym uzależniającym działaniem ma jeszcze jedną przerażającą cechę – zmienia kod genetyczny swych ofiar. Jedyną osobą, która jest w stanie zapanować nad wymykającą się spod kontroli sytuacją jest John R. Blade. Oczywiście, jak zawsze w grach FPP, wcielamy się w rolę tego dzielnego stróża prawa. Naszym zadaniem będzie zniszczyć korporację SinTek (która, jak okazuje się w trakcie gry, chce zapanować nad światem) oraz rozprawić się z głównym szwarczakiem – pociągającą szefową SinTek Elexis Sinclair. Od samego

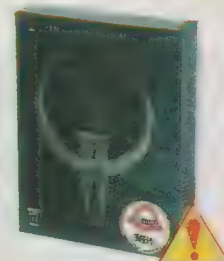
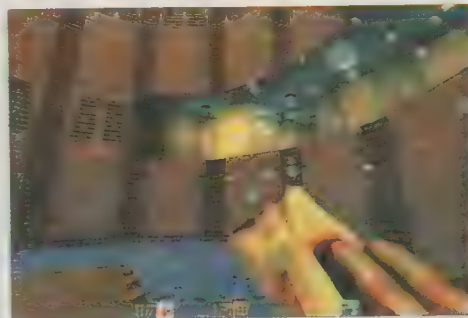
początku pomagać nam będzie komputerowy **haker** J. C. Dzięki jego radom łatwiej nam będzie dotrzeć do końca kolejnych poziomów.

Informacje:
Licomp Empik Multimedia Sp. z o.o.
02-935 Warszawa
ul. Chochołowska 3c
tel. (022) 6428165

P166 32 MB	Win 95 Win 98	15 lat	dla średnio zaawansowanych
Jakość: bardzo dobra			
Cena/Jakość: dostateczna			
Cena: 159,00 zł			

Wynik: 5. miejsce

Quake II



Ciemne korytarze są wyjątkowo przygnębiające

Chyba najbardziej popularna na świecie strzelanina FPP. Powstała w 1997 roku, więc pod względem jakości grafiki odbiega nieco od poziomu ustalonego przez takie gry, jak Unreal. Stąd też w tej kategorii wystawiliśmy ocenę bardzo dobrą, a nie celującą. Największą jednak zaletą Quake'a II jest doskonały tryb **multiplayer** – dzięki niemu, zamiast walczyć z potworami sterowanymi przez komputer, będziemy mogli zmierzyć się z przyjaciółmi. Oczywiście nie siedzą oni przy jednej klawiaturze – cała zabawa polega na tym, że komputery podłączone są do **sieci komputerowej** (lokalnej bądź do internetu). Tym sposobem na jednym poziomie może walczyć ze sobą do 32 graczy. Oczywiście gra w tym trybie

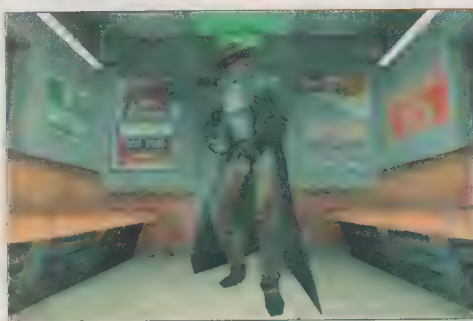
jest znacznie trudniejsza – przeciwnicy są szybcy i inteligentni. Dobre wrażenie robi ścieżka muzyczna – jej dynamiczne rytmy doskonale pasują do mrocznego klimatu Quake II.

Informacje:
Licomp Empik Multimedia Sp. z o.o.
02-935 Warszawa, ul. Chochołowska 3c
tel. (022) 6428165

P90 16 MB	Win 95 Win 98 Win NT	od 15 lat	dla średnio zaawansowanych
Jakość: dobra			
Cena/Jakość: dostateczna			
Cena: 159,00 zł			

Wynik: 6. miejsce

Blood II



Nasz bohater nie wygląda na przyjemniaczka

Ze wszystkich testowanych gier Blood prezentuje się najbardziej krwawo – poziom przemocy, z jakim przyjdzie nam się zetknąć, przekracza wszelkie dopuszczalne granice. Gracze powinni zdawać sobie sprawę z tego, że jedyną rzeczą, jaką proponuje Blood II jest przemoc. Cała reszta jest przeciętna i nikogo nie zaskakuje. Grafika jest bardzo podobna do tej, którą znamy z Shogo. Również fabuła nic nowego do gatunku nie wnosi. Szkoda, że autorzy gry nie pomyśleli o możliwości wyłączania bardziej drastycznych scen. Muzyka stoi na wysokim poziomie – bardzo dobrze pasuje do klimatu gry. Do dyspozycji mamy standardowy zestaw broni – pistolety, strzelby, karabiny maszynowe. Najbardziej celnym urządze-

nem jest karabinek snajperski. Ma jednak swoje wady – długi czas przeładowywania. Nadaje się więc głównie do ataków z dużej odległości, wtedy gdy przeciwnik jeszcze nas nie widzi.

Informacje:

Licomp Empik Multimedia Sp. z o.o.
02-935 Warszawa, ul. Chochołowska 3c
tel. (022) 6428165

P166 32 MB	Win 95 Win98	od 18 lat	dla średnio zaawansowanych
---------------	-----------------	--------------	-------------------------------

Jakość:	dobra
Cena/Jakość:	dostateczna
Cena:	159,00 zł

Wynik: 7. miejsce

Thief



Średniowieczni strażnicy są bardzo czujni

W tej grze wcielamy się w rolę średniowiecznego złodzieja. Naszym jedynym sprzymierzeńcem będzie ciemność – tam nie zauważą nas strażnicy. Będziemy przemyczać się bezszelestnie po komnatach, ukrywać za zaułkami. Gdy jednak zostaniemy zauważeni, to pozostają przed nami dwa wyjścia – pozbyć się bezszelestnie osobnika, który nas zauważył, bądź załadować grę od nowa. Ze strażnikami lepiej nie wdawać się w żadne przepychanki. Natychmiast zawołają kolegów i koniec już po nas. Najlepiej jest radzić sobie z nimi z zaskoczenia. Pomysł na grę jest bardzo ciekawy, szkoda tylko, że nie nie do końca powiodła się jego realizacja. Denerwuje kiepska grafika – efekty wizualne stoją na przeciętnym poziomie. Przeska-

dza również brak konsekwencji przy ustaleniu epoki, w której będziemy walczyć. Z jednej strony mamy średniowieczne zamki i ubranych w zbroje żołnierzy, a z drugiej latamie uliczne żywcem wyjęte z XX wieku.

Informacje: Mirage Media sc
03-933 Warszawa, ul. Obrońców 2c
tel. (022) 6161555

P166 32 MB	Win 95 Win98	od 15 lat	dla zaawansowanych
---------------	-----------------	-----------	-----------------------

Jakość:	dobra
Cena/Jakość:	niema
Cena:	165,00 zł

Wynik: 8. miejsce

Pył



Za pomocą lunety w karabinku snajperskim łatwo namierzmy wrogów

Nad Wisłą też powstają gry komputerowe. Niestety, nie zawsze udane. Pył, wyprodukowany przez Optimus Nexus, to mocno niedopracowana gra FPP. Autorzy gry postawili na maksymalny realizm – w tej grze taktyka radosnego biegania z kałasznikowem w rękę i strzelania do wszystkiego, co się rusza, nie przyniesie sukcesu. Już po chwili zostaniemy zlikwidowani przez równie silnego przeciwnika. Tutaj będziemy raczej skradać się w ciemnościach, korzystać głównie z karabinka snajperskiego, by cicho i skutecznie wyeliminować przeciwników. Niestety, autorzy gry zapomnieli o mniej wprawnych graczach. Nie umieścili żadnego regulatora poziomu trudności. Z tego powodu nawet doświad-

czeni gracze będą mieli poważne problemy z przejściem pierwszych kilkunastu metrów. Poza wyśrubowanym poziomem trudności denerwuje przeciętna grafika – szczególnie ruchy postaci wyglądają wyjątkowo sztucznie.

Informacje:

Optimus
33-300 Nowy Sącz, ul. Nawojowska 118
tel. (018) 4440562

P133 32 MB	Win 95 Win 98	od 15 lat	dla zaawansowanych
---------------	------------------	--------------	-----------------------

Jakość:	dobra
Cena/Jakość:	dostateczna
Cena:	149,00 zł

Wynik: 9. miejsce

Duke Nukem 3D



W Los Angeles nie spotkamy gwiazd z Hollywood

W roku 1996 przebojem na rynku gier FPP był Duke Nukem 3D. Jednak po trzech latach gra zdecydowanie się zestarzała. Grafika jest kiepska, postacie płaskie, tekstury niskiej jakości. Poza tym gra nie wykorzystuje możliwości **akceleratorów 3D**, musimy więc pogodzić się z brakiem rozmytych powierzchni oraz efektów specjalnych (mgły, dynamicznego oświetlenia). Jednak nie ma tego złego, co by na dobre nie wyszło. W zamian otrzymujemy doskonałą płynność nawet na wolniejszych komputerach. Jedyną osobą, która może powstrzymać atak, jest oczywiście nasz tytułowy bohater Duke Nukem. Trzeba jednak przyznać, że gra zrobiona została z poczuciem humoru – zabawne, sarkastyczne komentarze Duke'a rozbawią wielu graczy.

W testowanej przez nas wersji na płycie CD poza tytułowym Duke Nukem 3D znajdziemy dwie pierwsze części tej gry. Występuje w nich co prawda ten sam bohater, ale nie mają one nic wspólnego z FPP – są to klasyczne zręcznościówki.

Informacje: Mirage Media sc
03-933 Warszawa, ul. Obrońców 2c
tel. (022) 6161555

486 8 MB	MS-DOS Win 95	od 18 lat	dla początkujących
-------------	------------------	-----------	-----------------------

Jakość:	dostateczna
Cena/Jakość:	dobra
Cena:	99,00 zł

Wynik: 10. miejsce

Quake



Grafika nie zachwyca jakością

Ostatnie miejsce zajął Quake – pierwsza gra FPP, jaka pojawiła się na rynku z dobrze dopracowanym trybem multiplayer. Jej pojawienie się spowodowało, że gracze nie musieli już walczyć tylko z bezdusznym komputerem. Wystarczyło kilka komputerów połączonych w sieć i już można było pograć z kolegami. Niestety, gry komputerowe starzeją się stosunkowo szybko. Gra, która w 1996 roku robiła ogromne wrażenie, dziś zajmuje ostatnie miejsce. Do wad należy zaliczyć przede wszystkim kiepską grafikę – ciemne, monotonne kolory i nie rozmyte tekstury to jej główne wady. Zyskuje na tym oczywiście płynność grafiki, która jest znośna nawet na niezbyt szybkim kom-

puterze. Niestety, gra pod Windows 95 uruchamia się w trybie MS-DOS i ma problemy z obsługą kart dźwiękowych instalowanych na złączu PCI.

Informacje:

Licomp Empik Multimedia Sp. z o.o.
02-935 Warszawa, ul. Chocholowska 3c
tel. (022) 6428165

486 8 MB	MS-DOS Win 95	brak danych	dla średnio zaawansowanych
Jakość: dostateczna			
Cena/Jakość: dobry			
Cena: 59,00 zł			

Tak testował Komputer ŚWIAT

Każda z prezentowanych gier została poddana szczegółowemu testom – ich wyniki zostały przedstawione w tabelce na stronie 52.

Serwis

Telefon pomocy technicznej oceniliśmy, biorąc pod uwagę koszty połączenie – bezpłatna infolinia 0800 to murowana szóstka. Serwis online ocenialiśmy na podstawie jakości strony WWW dystrybutora danej gry. Zależało nam szczególnie, by na witrynie internetowej znalazł się dział pomocy technicznej.

Instalacja

Oceniliśmy przede wszystkim jakość podręcznika i jego język. Sprawdziliśmy także, czy każda z gier współpracuje z najpopularniejszymi kartami dźwiękowymi. Pamiętajmy o tym przy zakupach.

Obsługa

Granie za pomocą klawiatury nie jest wygodne. Im więcej możliwości do podłączenia urządzeń sterujących, tym lepsza ocena w naszym teście. Sprawdziliśmy także liczbę opcji konfiguracyjnych.

Jakość

Używaliśmy szkolnego systemu ocen: 6 to ocena najwyższa, a 1 – najniższa. O kolejności poszczególnych zestawów decydowała wyłącznie ocena za jakość. Parametr – Cena/Jakość wystawiliśmy według następującej listy:

niezadowalająca	poniżej 21,05
zawalająca	21,05 – 26,31
dobry	26,31 – 31,58
dostateczna	31,58 – 36,84
niezadowalająca	36,84 – 42,10
niezadowalająca	powyżej 42,10

Pod opisem każdego zestawu znajduje się ramka z informacjami:

- minim. wymagań sprzętowych,
- systemu operacyjnego, na którym będą działały gry z zestawu,
- zalecanego wieku gracza,
- oczekiwanych umiejętności użytkownika.

P133 16 MB	Win 95	od 15 lat	dla zaawansowanych
---------------	--------	-----------	-----------------------



Tym symbolem oznaczamy gry zawierające drastyczne sceny.

Myśląc o sieci
bierzemy pod uwagę każde stanowisko

Microsoft®
Windows NT®
Server
to stabilny
serwer sieci
komputerowej
i normalne
stanowisko
pracy

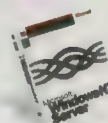
Twoja firma potrzebuje sieci.

I wiemy jak Cię do tego przekonać. Kupując komputer z zainstalowanym Microsoft Windows NT Server - zyskujesz podwójnie: masz zwykłe stanowisko pracy i niezwykle stabilną sieć. Oznacza to, że Twój komputer pracuje codziennie jako stacja robocza, nie tracąc przy tym właściwości silnego serwera sieci.

Przy zakupie komputerów objętych promocją otrzymasz nie tylko Microsoft Windows NT Server z 10 licencjami użytkownika, ale także jeden zestaw aplikacji Microsoft Word i Microsoft Excel.

Informacje o cenach i konfiguracjach promocyjnych zestawów serwerowych uzyskać można w następujących firmach:

Adax Office Server z firmy JTT Computer S.A. - tel. 0800 16 60 00.
NTT Batuta Server z firmy NTT System - tel. (022) 673 10 20.
Optimus Integration Server VE z firmy OPTIMUS S.A. - tel. (018) 444 05 31, 444 05 57.



Where do you want to go today?™

Microsoft®

www.eu.microsoft.com/poland/backoffice/

© 1999 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Microsoft jest zastrzeżonym znakiem towarowym. Płatna pomoc techniczna dla produktów z rodziny Microsoft BackOffice tel. (0 22) 640 00 11, 646 10 26, 608 74 00.

Szczegółowe wyniki testu		1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce	5. miejsce
Nazwa gry	Waga	Shogo	Half-Life	Unreal	Sin	Quake II
Dystrybutor		TopWare	CD Projekt	Licomp Empik Multimedia	Licomp Empik Multimedia	Licomp Empik Multimedia
Telefon informacyjny		(033) 8130316	(022) 8258171	(022) 6428165	(022) 6428165	(022) 6428165
Zalecany wiek gracza		brak danych	brak danych	brak danych	od 15 lat	od 15 lat
Serwis	5%	3,60	4,80	3,60	3,60	3,60
Serwis na telefon	3%	(033) 8130312	(022) 6728909	(022) 6428165	(022) 6428165	(022) 6428165
Serwis online	2%	www.topware.pl	www.cdprojekt.com/halfife	www.lem.com.pl	www.lem.com.pl	www.lem.com.pl
Instalacja	40%	5,00	5,25	4,90	5,75	4,37
Automatyczny start	1%	jest	jest	tylko przy instalacji	jest	jest
Informacja o zajmowanym miejscu na dysku	2%	jest	jest	jest	jest	jest
Informacja o wolnym miejscu na dysku	2%	brak	brak	jest	brak	brak
Podręcznik	10%	dostateczny	dobry	dobry	celujący	bardzo dobry
Język podręcznika	5%	polski	polski	polski	polski	angielski
Karta dźwiękowa Soundblaster 16	2%	działa	działa	działa	działa	działa
Karta dźwiękowa Soundblaster AWE 64	2%	działa	działa	działa	działa	działa
Karta dźwiękowa Shuttle 64	2%	działa	działa	działa	działa	działa
Karta dźwiękowa Yamaha PCI	2%	działa	działa	działa	działa	działa
Karta dźwiękowa ESS 1869	2%	działa	działa	działa	działa	działa
Wymaga akceleratora 3D	3%	nie	nie	nie	nie	nie
Wykorzystuje akcelerator 3D	3%	tak	tak	tak	tak	tak
Opcja instalacji pakietu Direct-X	4%	sprawdzone automatycznie	sprawdzone automatycznie	brak	jest	brak
Obsługa	10%	6,00	5,60	6,00	6,00	5,60
Sterowanie	6%	klawiatura, dżojstik, mysz	klawiatura, dżojstik, mysz	klawiatura, dżojstik, mysz	klawiatura, dżojstik, mysz	klawiatura, dżojstik, mysz
Liczba opcji konfiguracyjnych	4%	bardzo duża	duża	bardzo duża	bardzo duża	duża
Jakość gry	45%	4,60	4,13	4,29	3,33	4,18
Płynność grafiki (Pentium 133/32 MB)	7%	dostateczna	dobra	dobra	dostateczna	celująca
Jakość grafiki	7%	bardzo dobra	bardzo dobra	celująca	bardzo dobra	bardzo dobra
Dźwięk i muzyka	11%	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra	bardzo dobra
Zakres gry	6%	przeciętny	przeciętny	przeciętny	przeciętny	przeciętny
Grywalność	6%	wysoka	znakomita	znakomita	średnia	wysoka
Język gry	8%	polski	angielski	angielski	angielski	angielski
Ocena częściowa	100%	4,85	4,78	4,67	4,58	4,37
Punkty dodatnie / ujemne		wyłączanie drastycznych scen +0.20	wyłączanie drastycznych scen +0.20			
Ogólna ocena jakości		5,05	4,96	4,67	4,58	4,37
Jakość		bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra	dobra
Cena/Jakość		dostateczna	dostateczna	dostateczna	dostateczna	dostateczna
Cena		69,95 zł	165,00 zł	169,00 zł	159,00 zł	159,00 zł
Cena/Jakość - sposób wyliczenia		69,95/5,05 = 13,85	165,00/4,96 = 33,27	169,00/4,67 = 36,19	159,00/4,58 = 34,72	159,00/4,37 = 36,38

Szczegółowe wyniki testu		1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce	5. miejsce
Nazwa gry	Waga	Blood II	Thief	Pyl	Duke Nukem 3D	Quake
Dystrybutor		Licomp Empik Multimedia	Mirage Media	Optimus Nexus	Mirage Media	Licomp Empik Multimedia
Telefon informacyjny		(022) 6428165	(022) 6161555	(018) 4440562	(022) 6161555	(022) 6428165
Zalecany wiek gracza		od 18 lat	od 15 lat	od 15 lat	od 18 lat	brak danych
Serwis	5%	3,60	4,00	2,90	4,00	3,60
Serwis na telefon	3%	(022) 6428165	(022) 6161555	(018) 437797	(022) 6161555	(022) 6428165
Serwis online	2%	www.lem.com.pl	www.mirage.com.pl	www.nexus.optimus.com.pl	www.mirage.com.pl	www.lem.com.pl
Instalacja	40%	5,25	5,50	4,78	3,00	3,25
Automatyczny start	1%	jest	jest	jest	brak	brak
Informacja o zajmowanym miejscu na dysku	2%	jest	jest	jest	brak	brak
Informacja o wolnym miejscu na dysku	2%	brak	jest	jest	brak	brak
Podręcznik	10%	dobry	dobry	dobry	dostateczny	mierny
Język podręcznika	5%	polski	polski	polski	polski	polski
Karta dźwiękowa Soundblaster 16	2%	działa	działa	działa	działa	działa
Karta dźwiękowa Soundblaster AWE 64	2%	działa	działa	działa	działa	działa
Karta dźwiękowa Shuttle 64	2%	działa	działa	działa	nie działa	działa
Karta dźwiękowa Yamaha PCI	2%	działa	działa	nie działa	nie działa	nie działa
Karta dźwiękowa ESS 1869	2%	działa	działa	działa	nie działa	działa
Wymaga akceleratora 3D	3%	nie	nie	nie	nie	nie
Wykorzystuje akcelerator 3D	3%	tak	tak	tak	nie	nie
Opcja instalacji pakietu Direct-X	4%	sprawdzone automatycznie	jest	brak (program MS DOS)	brak (program MS DOS)	brak (program MS DOS)
Obsługa	10%	6,00	4,40	4,40	5,60	4,40
Sterowanie	6%	klawiatura, dżojstik, mysz	klawiatura, mysz	klawiatura, mysz	klawiatura, dżojstik, mysz	klawiatura, mysz
Liczba opcji konfiguracyjnych	4%	bardzo duża	duża	duża	duża	duża
Jakość gry	45%	3,27	3,04	3,53	2,84	2,84
Płynność grafiki (Pentium 133/32 MB)	7%	niedostateczna	dostateczna	dostateczna	celująca	celująca
Jakość grafiki	7%	bardzo dobra	dobra	dostateczna	mierna	mierna
Dźwięk i muzyka	11%	bardzo dobra	dobra	dostateczna	mierna	mierna
Zakres gry	6%	przeciętny	wąski	przeciętny	przeciętny	przeciętny
Grywalność	6%	średnia	średnia	niska	średnia	średnia
Język gry	8%	angielski	angielski	polski	angielski	angielski
Ocena pośrednia	100%	4,35	4,21	4,07	3,24	3,20
Punkty dodatnie / ujemne						
Ogólna ocena jakości		4,35	4,21	4,07	3,24	3,20
Jakość		dobra	dobra	dobra	dostateczna	dostateczna
Cena/Jakość		dostateczna	średnia	dostateczna	dobra	celująca
Cena		159,00 zł	165,00 zł	149,00 zł	99,00 zł	59,00 zł
Cena/Jakość - sposób wyliczenia		159,00/4,35 = 36,55	165,00/4,21 = 39,19	149,00/4,07 = 36,61	99,00/3,24 = 30,56	59,00/3,20 = 18,44

Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu



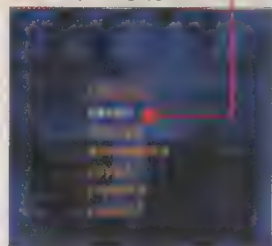
Jak wyłączyć drastyczne sceny w grze Shogo

1 Uruchamiamy grę, po chwili na monitorze powinien pojawić się taki obraz:



Wybieramy na nim.

2 Teraz ekran zmieni się. Klikamy na opcję:



3 Na kolejnym ekranie



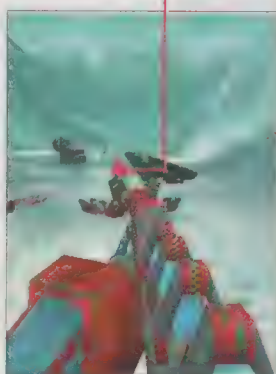
wybieramy opcję odpowiadającą za: **drastyczne sceny**. Naciskając klawisz **[Esc]**, wybieramy **wył.** Teraz przesuwamy kursor na pole **powrót**.

4 Naciskamy klawisz **[Esc]** i już jesteśmy w głównym menu.

Jak przejść I etap w grze Shogo

1 Naszą wędrówkę zaczynamy od próby przedostania się przez obronne fortyfikacje wroga. W pierwszej misji kierujemy ogromnym robotem. Startujemy z punktu

czy kilka strzałów i już zmieniają się w kupę złomu



Idziemy dalej po dnie kanionu.



W oddali widać już jednostki wroga.

2 Wrogi roboty nie są specjalnie groźne – wystar-

3 Dochodzimy do muru – trzeba uważać, bo po jego drugiej stronie czają się przygotowani na wszystko przeciwnicy.



4 Jeszcze tylko kilka kroków i nad naszą głową przeleci statek kosmiczny. Po chwili

wyląduje. Aby zakończyć misję, musimy wejść na jego pokład:



Nie testowaliśmy

W naszym teście zabrakło przede wszystkim polskiego **Mortyry** – gdy przeprowadzaliśmy to porównanie, tego produktu nie było jeszcze na rynku. Poza tym dystrybutor nie dostarczył nam gry **Jedi Knights**. Nie uwzględniliśmy produktu o nazwie **Rainbow 6** – wydaje się nam, że nie pasuje ona do klasycznej definicji gry FPP, gdyż zawiera bardzo rozbudowane elementy strategii. Z najnowszych informacji wynika, że niedługo na rynku powinna się pojawić ulepszona wersja gry **Pyt**. Ma być zoptymalizowana do Windows 95, a także zawierać opcję zmiany poziomu trudności.

Oszustwa

W każdej grze można trochę pooszukać – zwłaszcza wtedy, gdy znajdziemy się w sytuacji bez wyjścia. Oto kody, które ułatwią nam życie.

Quake II

W czasie gry należy nacisnąć klawisz **[F]** (tzw. tylda – znajdziemy ją w lewym górnym rogu klawiatury, pod klawiszem **[Esc]**). Otworzy się okno konsoli, w której będziemy wpisywać kolejne kody: **give all** – daje dostęp do wszystkich broni **give health** – uzupełnia zdrowie **noclip** – przechodzenie przez ściany

god – nieśmiertelność **notarget** – wrogowie nas nie zauważają, dopóki ich nie zaatakujemy

Sin

Podobnie jak w Quake'u II naciskamy klawisz **[F]**. W otwartym oknie wpisujemy: **/superfuzz** – nieśmiertelność **/health 999** – 999 punktów życia **/nocollision** – przenikanie przez ściany; **/map** nazwa mapy – by przejść do innego poziomu, wpisujemy to słowo oraz nazwę mapy: **sewera, sewerb, oilrig, jungle, jungle2, area57, lab1, lab2, estate, thrall**

Unreal

Naciskamy **[F]** i w okienku wpisujemy: **ALLAMMO** – 999 pocisków do każdej z broni **FLY** – można latać **GHOST** – przenikanie przez ściany **GOD** – nieśmiertelność **INVISIBLE** – niewidzialny dla przeciwników. **KILLPAWNS** – likwiduje wszystkie potwory **WALK** – wyłącza latanie, bądź przenikanie przez ściany **SLOMO #** – zwalnia, bądź przyspiesza grę, standardowo w polu # wpisana jest

wartość 1.0

OPEN nazwa mapy – otwiera poziom o danej nazwie. Lista dostępnych map w kolejności, z jaką je przechodzimy: **Unreal, Vortex2, NyLeve, Dig, Dug, Passage, Chizra, Ceremony, Dark, Harobed, TerraLift, Terraniux, Noork, Ruins, Trench, IsvKran4, IsvKran32, IsvDeck1, SpireVillage, TheSunspire, SkyCaves, SkyTown, SkyBase, VeloraEnd, Bluff, DasaPass, DasaCellars, NaliBoat, NaliC, NaliLord, Dcrater, ExtremeBeg, ExtremeLab, ExtremeCore, ExtremeGen, ExtremeDGen, ExtremeDark, ExtremeEnd, QueenEnd, endgame.**

Najlepsze gry:

Znakomite czy tylko przeciętne?
W tym zestawieniu prezentujemy gry,
które w naszych testach uzyskały
ocenę co najmniej dostateczną



Tania, dobra i po polsku
– czyżby protoplasta gier
idealnych?

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Licencje					
1	YDP Multimedia	Wirtualna szkoła – matematyka	bardzo dobra	130	21/98
2	Infogrames	Smurfowe przedszkole...	bardzo dobra	99	21/98
3	Optimus Pascal	Matma jest super	bardzo dobra	129	21/98
4	WSIP	Klik uczy czytać	dobra	99	21/98
5	Optimus Nexus	Moje pierwsze ABC	dobra	89	21/98
6	WSIP	Plays for Children	dobra	99	21/98
7	Optimus Nexus	Moje pierwsze zabawy...	dobra	100	21/98
Gry przygodowe (RPG)					
1	Interplay	Fallout 2	bardzo dobra	165	01/99
2	Blizzard Entertainment	Diablo	bardzo dobra	99	01/99
3	Eidos Interactive	Final Fantasy VII	bardzo dobra	165	01/99
4	New World Computing	Might and Magic VI	dobra	160	01/99
5	Westwood Studios	Lands of Lore II	dobra	49	01/99
6	Activision	Legacy of Kain	dobra	49	01/99
7	Infogrames	Hexplore	dobra	165	01/99
Gry przygodowe – animowane					
1	Kult	Hopkins FBI	bardzo dobra	69	26/98
2	Metropolis SH	Książę i Tchórz	bardzo dobra	49	26/98
3	TopWare	Jack Orlando	bardzo dobra	45	26/98
4	Morgan Creek	Ace Ventura	bardzo dobra	69	26/98
5	Adventure Soft	The Feeble Files	bardzo dobra	129	26/98
6	Mirage Media	Smocze historie	dobra	49	26/98
7	U.S. GOLD	Touche	dobra	55	26/98
Gry przygodowe – literackie					
1	Access Software	Tex Murphy: Overseer	dobra	99	05/99
2	Fox Interactive	The X Files Game	dobra	165	05/99
3	Red Orb Entertainment	The Journeyman Project 3	dobra	160	05/99
4	Activision	The Zork Adventure Trilogy	dobra	145	05/99
5	Activision	Spycraft	dobra	49	05/99
6	LK Avalon	Reah DVD	dobra	190	05/99
Gry sportowe					
1	EA Sports	NHL 99	bardzo dobra	145	24/98
2	Sensible Software	Sensible Soccer	dobra	49	24/98
Platformówki					
1	Psygnosis	Lomax	dobra	49	04/99
2	GT Interactive Software	Oddworld Abe's Oddysee	dobra	49	04/99
3	Leryx Longsoft	Lew Leon	dobra	49	04/99
4	Electronics Arts	Croc	dobra	49	04/99
5	Grolier Interactive	Banzai Bug	dobra	49	04/99
Simulacje czasu rzeczywistego					
1	TopWare	Knights and Merchants	bardzo dobra	49	02/99
2	Westwood Studios	Dune 2000	bardzo dobra	160	02/99
3	EIDOS	Commandos: Behind Enemy Lines	dobra	165	02/99
4	Interactive Magic	Seven Kingdoms	dobra	79	02/99
5	Metropolis	Reflux	dobra	50	02/99
6	Interplay	Max 2	dobra	165	02/99
Strategie historyczne					
1	Talonsoft	Operational Art of War Volume 1	bardzo dobra	59	09/99
2	Microsoft	Close Combat III The Russian Front	dobra	232	09/99
3	Interactive Magic	Great Battles of Caesar	dobra	79	09/99
4	Talonsoft	Battleground Napoleon in Russia	dobra	89	09/99
5	Microsoft	Great Battles of Alexander	dobra	79	09/99
6	Talonsoft	Battleground Gettysburg	dobra	49	09/99
7	Microsoft	Close Combat: A Bridge Too Far	dobra	195	09/99
8	Marksoft	Fall Weiss 1939	dobra	60	09/99
Strzelaniny 2D					
1	Origin	Wing Commander Prophecy	bardzo dobra	59	8/99
2	Lucas Arts	Star Wars Rouge Squadron	dobra	147	8/99

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Strzelaniny S-F					
3	Interplay	Conflict: Freespace	dobra	165	8/99
4	Lucas Arts	Star Wars X-wing vs. Tie Fighter	dobra	159	8/99
5	Grolier Interactive	Xenocracy	dobra	75	8/99
6	TopWare Interactive	Flying Saucer	dobra	49	8/99
7	Ocean	I-war	dobra	95	8/99
Strzelaniny 3D					
1	Monolith	Shogo	bardzo dobra	70	10/99
2	Sierra	Half-Life	bardzo dobra	165	10/99
3	GT Interactive	Unreal	bardzo dobra	169	10/99
4	Activision	Splinter Cell	bardzo dobra	159	10/99
5	Activision	Quake II	dobra	159	10/99
6	GT Interactive	Blood II	dobra	159	10/99
7	EIDOS	Tomb Raider	dobra	165	10/99
8	Optimus	Pyt	dobra	149	10/99
9	EIDOS	Duke Nukem 3D	dostateczna	99	10/99
10	GT Interactive	Quake	dostateczna	59	10/99
Strzelaniny – symulacja					
1	UbiSoft	Monaco GP Racing Simulator 2	bardzo dobra	99	25/98
2	UbiSoft	F1 Racing Simulator	dobra	59	25/98
3	Psygnosis	Formula 1 '97	dobra	179	25/98
4	Midas	Johnny Herbert's GP 1998	dobra	146	25/98
Simulacje lotu					
1	Electronic Arts	Jane's Fighter Anthology	bardzo dobra	165	22/98
2	Eidos	JSF	dobra	99	22/98
3	Empire	F/A-18 Korea	dobra	149	22/98
6	Empire	Flying Corps Gold	dobra	155	22/98
7	Interactive Magic	IF-22	dobra	49	22/98
Simulacje lotu – wyścigowe					
1	Electronic Arts	Need for Speed III	bardzo dobra	146	6/99
2	Codemasters	Colin McRae Rally	dobra	175	6/99
3	Sierra	Viper Racing	dobra	159	6/99
4	Europress	International Rally Championship	dobra	79	6/99
5	Microsoft	Monster Truck Madness 2	dobra	220	6/99
6	Ubisoft	Speed Busters	dostateczna	99	6/99
Simulacje zarządzania					
1	Interactive Magic	Industry Giant	bardzo dobra	79	23/98
2	Bullfrog	Theme Hospital	bardzo dobra	119	23/98
3	Maxis	Sim City 2000	dobra	119	23/98
4	Interactive Magic	Capitalism Plus	dobra	49	23/98
5	MGroup	Liga Polska Manager '98	dobra	99	23/98
6	Insane Works	Speedway Insane 2	dobra	79	23/98
Tania, dobra i po polsku					
1	Infogrames	Prisoner of Ice	dobra	39	03/99
2	Metropolis	Nowy Teenagent	dobra	15	03/99
3	Silmarils	Time Warriors	dobra	39	03/99
4	Union Systems	A.D. cop	dobra	39	03/99
5	Psygnosis	Destruction Derby 2	dobra	40	03/99
6	LK Avalon	Wyspa 7 Skarbów	dobra	30	03/99
7	Games Workshop	Space Hulk	dostateczna	25	03/99
Zestawy gier					
1	Optimus	Megapak 9	dobra	179	07/99
2	CD Projekt	Action Hall of Fame	dobra	129	07/99
3	Optimus	Pięciopak	dobra	155	07/99
4	LEM	Lern Pack 2	dobra	169	07/99
5	MarkSoft	3 w jednym pudełku	dostateczna	79	07/99
6	Mirage Media	Infogrames Pack	dostateczna	95	07/99
7	LK Avalon	3 w 1	dostateczna	30	07/99
8	TopWare	Gold Games 2	dostateczna	129	07/99

Zręcznościowa



Z taką prędkością dojechalibyśmy w kilka minut nawet na odległą działkę

Rollage

Czyby tak miały za kilka lat wyglądać wyścigi Formuły 1? Miejmy nadzieję, że nie. Rollage to symulacja wyścigów samochodowych przyszłości. Jak się okazuje, nie czekają nas jednak rewolucyjne zmiany. Samochody w Rollage nadal mają cztery koła i silnik. Jedyną poważną zmianą jest to, że nasz pojazd potrafi bez problemów poruszać się zarówno podwoziem w dół, jak i do góry (właściwie trudno powiedzieć, czy ma on

w ogóle podwozie, bolid wygląda identycznie z obu stron). Dzięki tym nowatorskim rozwiązaniom technicznym autka są całkowicie odporne na wszelkiego rodzaju dachowanie. Dodatkowo te futurystyczne pojazdy potrafią jeździć po suficie! Jak w większości gier zręcznościowych, tak i w tej można utrudnić przeciwnikom jazdę, strzelając do nich. Nie uda się nam natomiast ich zniszczyć - samochody przyszłości są niezniszczalne.

P166 16 MB	Win 95 Win 98	brak danych	dla średnio zaawansowanych
---------------	------------------	----------------	-------------------------------

Cena: 149,00 zł

Informacje:

CD Projekt, 00-626 Warszawa
ul. Marszałkowska 9/15
tel.: (022) 8258171

Strzelanina 3D



Gdzieś za rogiem na pewno czai się niebezpieczny dinozaur



Turok 2

Najnowsza na rynku strzelanina 3D. Pojawiła się już po przeprowadzeniu naszego testu, nie została w nim uwzględniona. Wydaje się jednak, że nie jest wystarczająco dobra, by mogła walczyć o pierwszą pozycję. Nie podobała nam się przede wszystkim fabuła. Po prostu chodzi się po korytarzach i strzela do agresywnych dinozaurów. Grafika nie jest zła - dinozaury poruszają się jakby żyły naprawdę - większe są wyraźnie ociążone, na-

tomiaś te mniejsze - wyjątkowo żwawe. Denerwuje poziom przemocy - prehistoryczne gady giną, tryskając hektolitrami krwi. W labiryncie korytarzy łatwo się pogubić - głównie dlatego, że połączone są teleportami. Ciekawie rozwiązano problem uzupełniania magazynku. Jeżeli korzystamy z łuku, wystrzelone strzały możemy po prostu pozbierać. Oczywiście pistoletowego magazynku tak łatwo nie doładowujemy.

P200 32 MB	Win 95 Win 98	brak danych	dla zaawansowanych
---------------	------------------	----------------	-----------------------

Cena: 159,00 zł

Informacje:

CD Projekt, 00-626 Warszawa
ul. Marszałkowska 9/15
tel.: (022) 8258171

CTX

NAPĘD CD-ROM

BEZ OBAW

poradzi sobie
z każdą płytą



Wspaniale debiutując/napęd CTX CR-836S zajął pierwsze miejsce w obu rankingach TOP 10. Urządzenie charakteryzuje znakomita wydajność, wyjątkowa korekcja błędów czy możliwość odczytu nawet bardzo poruszonych płyt. Nic więc dziwnego, że zwyciężył w kategorii TOP 10 POWER pokonując 9 innych urządzeń. Nagroda TOP 10 ECONO świadczy o wyjątkowo dobrym stosunku możliwości do ceny.

na podstawie CHIP 2/99

rodzina CTX



monitory



panele



notebooki



projektor

Dostępne w dobrych sklepach komputerowych

WYŁĄCZNY
DYSTRYBUTOR

AB S.A. Wrocław

www.ab.pl

ul. Kościelna 32, tel. (071) 32 40 500, fax. (071) 32 40 528

ODDZIAŁY: Szczecin, tel. (091) 483 76 08 do 10, fax (091) 483 76 11,
Warszawa, tel./fax (022) 37 40 60, 36 91 90 i 99, Katowice, tel. (032) 59 21 13, fax
(032) 59 21 67, Poznań, tel. (061) 866 33 47, fax (061) 864 04 91, Sopot, tel. (058)
550 16 80, fax (058) 551 32 64, Kraków, tel. (012) 425 57 93, fax (012) 655
15 97, Łódź, tel. (042) 642 47 09, 647 12 88 i 89, fax (042) 647 15 40.

Halo – konkurencja za



Fot. Imagine/montaż Komputer ŚWIAT

Taryfy **01** pre-paid w sieciach komórkowych nie zmieniły się. Można je znaleźć w Komputer ŚWIECIE 4/99 lub na naszej stronie internetowej www.komputerswiat.pl

Zaledwie kilka tygodni temu, w numerze 4/99, podaliśmy zestawienie cen usług wszystkich operatorów telefonicznych w kraju, a już wiele zdążyło się zmienić. Co wcale nie znaczy, że wszystko podrożało.

Na rynku telekomunikacyjnym widać szczególnie wyraźnie, że konkurencja służy klientom. Oczywiście z wyjątkiem klientów sprywatyzowanej Telekomunikacji Polskiej, którzy od początku kwietnia muszą płacić wyższy abonament. TP SA nie musi jeszcze poważnie obawiać się drugiego liczącego się operatora telefonicznego – Netii – ale operatorzy komórkowi już od dawna patrzą na ręce swoim konkurentom. Przy porównywalnych opłatach za połączenia więcej klientów zdobędzie ten, kto do swojego koszyka z dodatkowymi usługami dorzuci szybciej niż inni więcej atrakcyjnych ofert.

Era GSM jest wyraźnie w ofensywie i jeżeli chodzi o wybór planów taryfowych,

dorównuje już Plus GSM. Od 15 marca mogą oni korzystać z zupełnie nowej taryfy Halo. Przeznaczona jest głównie dla tych, którzy lubią telefonować po południu. Do pięciu ograniczono w niej tak zwane godziny szczytu, a między godziną 17 a 9 rano opłaty za połączenia są zdecydowanie niższe. Niedrogi jest też miesięczny abonament. Takie rozwiązanie wydaje się idealne dla tych, którzy konieczne telefony mogą przemieścić na późne popołudnie albo wieczór. Szczegółowy cennik przedstawiamy w tabeli.

Operatorzy **02** sieci komórkowych zgodnie zwrócili spojrzenie w stronę internetu. Poprzez specjalne bramki w sieci można już dziś wysłać informację **03** SMS do abonentów Ery, Plusa i Idei. Jednak na razie tylko w dwóch ostatnich możliwa jest także komunikacja w drugą stronę. Abonenci Idei i Plusa mają możliwość wysłania ze swojego telefonu **04** e-maila. Za każdy z nich trzeba zapłacić 0,29 zł w Idei i 0,79 zł w Plusie. Mogą też

	TP SA (kablowa)				CENTERTEL (analogowa)				IDEA CENTERTEL (DCS)			
					SUPER EXTRA				IDEA 50 100,00 zł IDEA 150 bezpłatnie			
Przyłączenie do sieci	561,20 zł				366,00 zł				640,50 zł			
Abonament miesięczny	18,30 zł				73,20 zł				Halo 24,20 zł			
Połączenia wewnątrzsieciowe (np. abonent TP SA dzwoni do abonenta TP SA)												
					8.00-22.00 1,16 zł 0,98 zł				9.00-17.00 2,12 zł			
					22.00-8.00 0,37 zł 0,31 zł				17.00-9.00 0,90 zł			
Połączenia międzymiastowe (np. abonent TP SA dzwoni do abonenta TP SA)												
Połączenia międzynarodowe ¹ (do abonenta sieci kablowej)												
Usługi dodatkowe												
Zastrzeżenie numeru	miesięcznie 0,73 zł				miesięcznie 13,42 zł, jednorazowo 33,55 zł				miesięcznie: 6,00 zł; jednorazowo 12,00 zł			
Przeniesienie połączenia ²	połączenie według taryfy				bezpłatnie				bezpłatnie			
Oczekiwanie na połączenie ³	bezpłatnie				miesięcznie 6,10 zł, jednorazowo 9,15 zł				bezpłatnie			
Zawieszenie połączenia ⁴	bezpłatnie				bezpłatnie				bezpłatnie			
Pocztą głosową	-				0,37 zł 0,31 zł				bezpłatnie			
- wersja podstawowa	-				-				-			
Połączenie konferencyjne ⁵	połączenie 0,52 zł				bezpłatnie				bezpłatnie			
Identyfikacja rozmówcy	-				bezpłatnie				bezpłatnie			
Zmiana numeru telefonu	9,76 zł				50,00 zł				50,00 zł			
Zawieszenie usług na życzenie	bezpłatnie				-				150,00 zł			
Wznowienie usług	bezpłatnie				-				bezpłatnie			
Zmiana planu taryfowego	-				-				30,00 zł			
Rachunek szczegółowy	do 3 stron 3,66 zł; za każdą następną stronę 0,61 zł				miesięcznie: 13,42 zł, jednorazowo: 20,13 zł				bezpłatnie			
Bezpłatna informacja telefoniczna	0 800 300 800				0 800 123 456				0 800 123 456			
Uwagi	Zamieszczono jedynie taryfy połączeń automatycznych. Zaliczenie w połączeniu miejskim co 3 minuty, międzymiastowe i międzynarodowe co 1 minutę				Można wybrać jeden z dwóch abonamentów, w zależności od tego, czy większość rozmów odbywamy w szczycie, czy poza szczytem				Abonament IDEA 50 zawiera 50 minut, a IDEA 150 - 150 minut bezpłatnych rozmów. UWAGA! Tytko w sieci IDEA lub TP SA. Pozostałe płatne mimo abonamentu			

¹ lista podziału krajów na strefy dostępna w TP SA lub w internecie <http://www.tpsa.pl/taryfy>, ² wywołanie telefoniczne zostaje przekazane pod inny (uprzednio ustalony) numer, ³ w czasie prowadzenia rozmowy zostaniemy powiadomieni o tym, że ktoś inny do nas dzwoni

wszelką cenę

założyć swoją skrzynkę pocztową, która sama zawiadomi właściciela telefonu o tym, że dostał list. To jednak kosztuje już dodatkowo 10 złotych miesięcznie.

Wszyscy trzej operatorzy od początku marca częściej też swoich klientów serwisami informacyjnymi. Wachlarz podawanych wiadomości i ich ceny są bardzo różne. Era GSM oferuje serwis przekazywany za pośrednictwem systemu InfoEra. Są w nim wiadomości o pogodzie na następny dzień, ruchu drogowym, aktualne notowania giełdowe i bankowe kursy walut. Podobne informacje można uzyskać w Info Plus uruchomionym przez Plus GSM. Natomiast Idea ogranicza się na razie do podawania wyników gier liczbowych Totalizatora Sportowego.

Plus GSM skoncentrował się raczej na swoim systemie pre-paid, wprowadzając na rynek karty dla dzieci pod nazwą Simplus Junior. Karta nie ma kodu PIN, dziecko może więc bez problemu włączyć telefon i za pomocą jednego z kolorowych klawi-

szy połączyć się z zakodowanym wcześniej numerem. Po wprowadzeniu specjalnego hasła telefon może też pracować w tradycyjnym systemie Simplus.

Rzecznik prasowy Idei Centertel przyznaje, że spółka

w 1998 roku zanotowała straty w wysokości miliona złotych. Pomimo tego szefowie firmy są dobrej myśli. Twierdzą, że straty były zaplanowane, a z usług Idei korzysta coraz więcej abonentów. Dziś jest

ich 250 tysięcy. To niewiele w porównaniu z pozostałymi dwoma operatorami, którzy obsługują po około 800 tysięcy osób. Podstawową wadę swojego systemu – zasięg wyłącznie w dużych miastach – Idea stara się złagodzić, wprowadzając od czerwca tego roku możliwość korzystania z telefonu na czterech szlakach komunikacyjnych: z Warszawy do Gdańska, Poznania, Katowic i Wrocławia.

Ile zapłacę, gdy...

Poniższe zestawienie pomoże Czytelnikom w zorientowaniu się w kosztach telefonowania u poszczególnych operatorów.

Przyjęliśmy następujące założenia:

- każda rozmowa trwa nie dłużej niż minutę (osoba wyjątkowo małąmowna),

- jedna rozmowa dziennie w tzw. szczycie,
- jedna rozmowa dziennie poza szczytem,
- rozmowy były łączone z abonentem sieci TP SA,
- jedno dziennie sprawdzenie poczty głosowej w szczycie,
- jedno dziennie sprawdzenie poczty głosowej poza szczytem.

W wypadku Ery GSM i Plus GSM przedstawione są tylko dwa rodzaje abonamentu, ponieważ z najdroższego korzystają osoby rozmawiające bardzo dużo, zwracające mniej uwagi na koszty. Najtańszy abonament Plusa, Bonus, jest raczej porównywalny z kartami Simplus czy Tak Tak.

	Plus GSM		Era GSM		Idea		TP SA	Centertel	
	Contact	Business	Halo	Biały	Idea 50	Idea 150		super	ekstra
Abonament miesięczny	42,70	91,50	24,20	48,68	60,00	120,00	18,30	73,20	73,20
30 rozmów w szczycie	66,00	43,80	87,00	61,80	3,75	0,00	7,80	43,80	37,20
30 rozmów poza szczytem	27,30	20,10	32,40	32,70	3,75	0,00	7,80	11,10	9,30
Poczta głosowa (szczyt)	51,30	33,00	8,70	48,90	0,00	0,00	-	11,10	9,30
Poczta głosowa (poza szczytem)	25,50	14,70	8,70	19,80	0,00	0,00	-	11,10	9,30
Identyfikacja numeru	6,10	0,00	-	9,15	0,00	0,00	-	0,00	0,00
Rachunek miesięczny brutto w zł	218,90	203,10	138,80	211,88	67,50	120,00	33,90	150,30	138,30

ERA GSM

PLUS GSM

NETIA (kablowa)

	biały	niebieski	granatowy
	48,68 zł	109,68 zł	158,48 zł
7.00-20.00	1,88 zł	1,15 zł	0,98 zł
20.00-7.00	0,90 zł	0,54 zł	0,41 zł

	bonus	contact	business	prestige
	12,20 zł	42,70 zł	91,50 zł	176,90 zł
7.00-20.00	2,80 zł	2,20 zł	1,46 zł	1,04 zł
20.00-7.00	1,59 zł	0,91 zł	0,67 zł	0,61 zł

	niebieski	zielony
	18,30 zł	21,96 zł
połączenia lokalne	do 100 km	do 100 km
08.00-18.00	0,26 zł	0,24 zł
18.00-22.00	0,26 zł	0,24 zł
22.00-08.00	0,26 zł	0,24 zł
08.00-18.00	1,71 zł	1,61 zł
18.00-22.00	1,28 zł	1,21 zł
22.00-08.00	0,85 zł	0,81 zł

7.00-20.00	2,06 zł	1,33 zł	1,09 zł
20.00-7.00	1,09 zł	0,72 zł	0,60 zł

7.00-20.00	2,80 zł	2,20 zł	1,46 zł	1,04 zł
20.00-7.00	1,59 zł	0,91 zł	0,67 zł	0,61 zł

08.00-18.00	1,71 zł	1,61 zł
18.00-22.00	1,28 zł	1,21 zł
22.00-08.00	0,85 zł	0,81 zł

	opłata poniżej + opłata TP SA
7.00-20.00	2,06 zł
20.00-7.00	1,09 zł

	opłata poniżej + opłata TP SA
7.00-20.00	2,80 zł
20.00-7.00	1,59 zł

strefa 1: 1,70 zł	strefa 4: 2,28 zł	strefa 7: 7,58 zł
strefa 2: 1,89 zł	strefa 5: 2,56 zł	strefa 8: 7,15 zł
strefa 3: 2,06 zł	strefa 6: 4,22 zł	strefa 9: 3,99 zł

bezpłatnie	bezpłatnie	bezpłatnie
miesięcznie 9,15 zł	miesięcznie 9,15 zł	miesięcznie 9,15 zł
7.00-20.00	1,63 zł	1,02 zł
20.00-7.00	0,66 zł	0,41 zł
miesięcznie 12,20 zł	bezpłatnie	bezpłatnie
158,60 zł		
341,60 zł		
bezpłatnie		
3,05 zł		
0 800 602 900		

bezpłatnie	miesięcznie 9,15 zł	9,15 zł	9,15 zł
miesięcznie 9,15 zł	9,15 zł	9,15 zł	9,15 zł
7.00-20.00	1,95 zł	1,71 zł	1,10 zł
20.00-7.00	1,10 zł	0,85 zł	0,49 zł
miesięcznie 9,15 zł	9,15 zł	9,15 zł	9,15 zł
61,00 zł			
122,00 zł			
bezpłatnie			
61,00 zł			
bezpłatnie			
0 800 601 601			

miesięcznie 0,73 zł	połączenie według taryfy	bezpłatnie
0,51 zł		0,49 zł
9,76 zł		
bezpłatnie		
bezpłatnie		
do 3 stron 3,66 zł; za każdą następną: 0,61 zł		

Opłata naliczana jest za pierwszą minutę, a następnie za każde 30 sek. połowa stawki. Stawki 20.00-7.00 obowiązują także w weekendy i święta

Za każde rozpoczęte 30 sekund naliczana jest połowa stawki (w abonamencie bonus zawsze co 60 sekund). Stawki 20.00-7.00 obowiązują także w weekendy i święta

Zaliczenie w połączeniu lokalnym co 3 minuty, międzymiastowe i międzynarodowe co 1 minutę. W weekendy i święta w godzinach 8.00-22.00 obowiązuje taryfa z godzin 18.00-22.00

⁴ możliwość zawieszenia rozmowy, aby odebrać lub wykonać inne połączenie, ⁵ możliwość rozmowy więcej niż dwóch osób jednocześnie

Co to właściwie jest...

01 pre-paid

Od ang. – opłacony z góry – system kart telefonicznych przeznaczonych do telefonów komórkowych. W przeciwieństwie do kart wykorzystywanych w automatach telefonicznych karty pre-paid nie trzeba wkładać do telefonu. Wystarczy podać operatorowi sieci wydrukowany na niej niepowtarzalny szereg cyfr, by osobiste konto zostało wzbogacone o sumę, na jaką opiewa karta.

02 sieć komórkowa

To telefonia wykorzystująca fale radiowe.

Analogowa – Centertel NMT. Ma największy zasięg w Polsce, ale też możliwość największych zakłóceń i podsłuchu ze strony krótkofalowców.
Cyfrowa GSM (900 MHz) – Era i Plus, podobny zasięg na terenie kraju.
Cyfrowa DCS (1800 MHz) – Idea Centertel, dostępna tylko w miastach i ich okolicach. Działa w Bydgoszczy, Gdańsku, Katowicach, Krakowie, Lublinie, Łodzi, Poznaniu, Szczecinie, Warszawie i Wrocławiu.

03 SMS

Short Message Service – krótka wiadomość tekstowa. Wiadomość może zostać wysłana bezpośrednio z telefonu komórkowego lub za pomocą internetu.

04 e-mail

Forma przekazu informacji w postaci listów elektronicznych (czyli dokumentów, które można zobaczyć na ekranie komputera) wymienianych przez użytkowników sieci komputerowej, takiej jak na przykład internet. Nazwą tą określa się również pojedynczy list elektroniczny. E-mail oprócz tekstu może zawierać załączniki o dowolnej treści – np. muzykę, obrazy wideo. Od ang. electronic mail – poczta elektroniczna.

Co to właściwie jest...

01 pager

Miniaturowy odbiornik radiowy reagujący piskiem na sygnał z zapisanym indywidualnym numerem. Dźwięk pagera początkowo sygnalizował konieczność skomunikowania się np. przez telefon. Później stało się możliwe przesyłanie wiadomości tekstowych. Od ang. page – przywoływać.

02 wideokonferencja

Spotkanie kilku, kilkunastu osób oddalonych od siebie, prowadzone przy użyciu sieci przekazującej dźwięk i obraz. Dzięki temu każdy uczestnik słyszy i widzi swoich rozmówców.

03 ISDN

Z ang. Integrated Services Digital Network. Cyfrowa sieć telefoniczna. W przeciwieństwie do tradycyjnej sieci analogowej została stworzona nie tylko do przekazywania mowy, lecz także danych w postaci cyfrowej. Nie występują w niej typowe dla tradycyjnego przekazu zakłócenia, jak szumy lub trzaski, a transmisja jest szybsza.

04 roaming

Możliwość używania telefonu komórkowego na obszarze, który znajduje się poza zasięgiem naszego operatora, np. za granicą (od ang. roam – wódczyć się). Korzystanie z innych sieci komórkowych jest możliwe dzięki porozumieniom między operatorami.

05 pre-paid

Od ang. opłacony z góry – system kart telefonicznych przeznaczonych do telefonów komórkowych. W przeciwieństwie do kart wykorzystywanych w automatach telefonicznych karty pre-paid nie trzeba wkładać do telefonu. Wystarczy podać operatorowi sieci wydrukowany na niej niepowtarzalny szereg cyfr, by osobiste konto zostało wzbogacone o sumę, na jaką opiewa karta.

Był czas, kiedy walkie-talkie miało każde dziecko na podwórku. Potem jakoś wyszły z mody. Stary pomysł próbuje odświeżyć Motorola, znana przede wszystkim z telefonów komórkowych i **01 pagerów**. Po wakacjach wprowadzi na polski rynek najnowszy radiotelefon TalkAbout 200. Moc wyjściowa 500 mW ma zapewnić zasięg łączności do dwóch kilometrów. Dostępną do zabawy na świeżym powietrzu. Obsługa jest bardzo prosta – aby porozumieć się z drugą osobą, wystarczy nacisnąć jeden przycisk. Można wtedy gadać całymi godzinami, nie obawiając się o wysokość rachunku pod koniec miesiąca. Mimo prostoty obsługi, urządzenie wcale nie jest takie głupie – ma 304 kombinacje częstotliwości i 38 kodów dostępu. Dla normalnego użytkownika oznacza to tyle, co możliwość stworzenia własnej sieci. TalkAbout waży zaledwie 200 gramów, dzięki czemu nie powinno zanadto obciążać nawet damskiej torebki. Jak przystało na nowoczesną zabawkę, jest wstrząsowa i wodoodporna. Do wyboru firma

Tanie gadanie

oferuje kolory: niebieski, zielony i żółty. Radiotelefon ten działa w paśmie 446 MHz. Ma być oferowany w większych sklepach, a używanie ma być możliwe bez obowiązku rejestracji. Cenę dystrybutor poda po wakacjach (a musztardę – po obiedzie!).

Informacje:

Motorola
tel.: (022) 6060450

Tego lata walkie-talkie Motorola jeszcze nie pomoże nam bawić się w piratów, Indian oraz policjantów i złodziei



Parametry dźwięku automatycznie dostosowują się do miejsca, z którego rozmawiamy



Nowy telefon szefa

Producenti wideotelefonów od dawna obiecywali, że ten wynalazek zagości w naszych domach. Na razie jednak powstają głównie konstrukcje kierowane do grubych ryb biznesu. Optiset E range Siemens należy do tej właśnie kategorii: pozwala np. przeprowadzić **02 wideokonferencję** z filią zza oceanu. Dzięki wbudowanym głośnikom i mikrofonowi nie wymaga ciągłego trzymania słuchawki przy uchu. By poprawić jakość dźwięku, wideotelefon wyposażono w funkcję automatycznego dostosowania parametrów dźwięku do miejsca, gdzie mają przebywać uczestnicy konferencji. System usuwa również echo (czasami słyszalne w telefonach komórkowych), które znacznie pogarsza jakość przekazywanego sygnału. Urządzenie ma wbudowaną klawiaturę, podobną do tych, jakie spotykamy w notebookach. Wystukane na niej teksty można przesyłać rozmówcom. Aby się jednak z nimi połączyć, trzeba najpierw wybrać numery i nazwiska z książki telefonicznej. Jak niektóre komórki, aparat rozpoznaje komendy głosowe. Numery można również wybierać poprzez głosne wymówienie nazwiska osoby, do której chcemy

zadzwoić. Niestety urządzenie wymaga centrali abonenckiej – aby je ożywić, trzeba mieć albo bardzo, bardzo gruby portfel (i rozległą posiadłość, jak choćby ta, w której mieszka Bill Gates), albo pracować w potężnej firmie. Wideotelefony mają jednak również wady: co zrobić, gdy rano dzwoni szef lub ktoś ze znajomych, a my akurat jesteśmy trochę wczorajsi?

Cena jest ustalana dla każdego odbiorcy indywidualnie.

Informacje:

Siemens
tel.: (022) 8709700

Bezprzewodowy ISDN

Eurix 245 to najnowszy aparat telefoniczny firmy DeTeWe korzystający z cyfrowej sieci **03 ISDN**. Ponieważ nie ma kabla do słuchawki, można z nim spokojnie chodzić po domu czy po firmie i prowadzić rozmowę. Wystarczy do aparatu podłączyć słuchawkę z mikrofonem, sam aparat włożyć do kieszeni i już można ruszać na spacer. Dzięki klawiszom funkcyjnym uproszczone jest wybieranie numerów z książki telefonicznej (do 40 numerów i nazwisk) i wywoływanie niektórych funkcji, jak np. regulacja poziomu głośności. W skład zestawu

wchodzi terminal, który umożliwia dodatkowo podłączenie dwóch urządzeń analogowych (tradycyjnych), np. faksu, automatycznej sekretarki czy też modemu. W skład zestawu wchodzi jeszcze stacja bazowa, gdzie odkłada się telefon, aby go naładować. Spoczywając poza nią, akumulator funkcjonuje do 35 godzin w trybie czuwania i wystarcza na cztery godziny rozmowy.

Informacje:

Astenx
tel.: (042) 6305145
cena: 1849 złotych



Komórka – trojaczek

Najnowszą komórkę Motorola zaprojektowano z myślą o podróżnikach. Pozwala ona na korzystanie z telefonu na terenie całej Europy, Azji oraz w Ameryce, jeżeli tylko użytkownik ma wykupioną **04 roaming**. Można też oczywiście wziąć aparat za granicę, wykupić kartę **05 pre-paid** i prowadzić rozmowy kontrolowane (kosztowo). Wszystko to jest możliwe dzięki trzem systemom. Motorola L7089 GSM działa w pasmach 900, 1800 oraz 1900 megaherców. Telefon rozróżnia komendy wydawane głosem. Dzięki temu można nie

tylko wybierać numery z książki telefonicznej, lecz również zmieniać ustawienia w menu. Jak przystało na komórkę końca XX wieku, wyposażono ją w port podczerwieni, który umożliwia kontaktowanie się przenośnego komputera z siecią telefoniczną, omijając kłopotliwą płataninę kabli. Jest jeszcze notatnik głosowy, w którym można zapisać do trzech minut rozmowy lub zarejestrować ważną informację.

Informacje: Motorola
tel.: (022) 6060450





Wierzę w ludzi, którzy mówią,
jak zapewnić mi spokój i bezpieczeństwo.
Mam profesjonalistów i tylko im
powierzałamby swoją przyszłość.

Edyta Górniak



COMMERCIAL UNION

Otwarty Fundusz Emerytalny
BPH CU WBK

Inwestowanie jest sztuką

<http://www.emeryt.com.pl> • bezpłatna infolinia 0-800-333-333

Umowę przystąpienia do funduszu można podpisać na terenie całego kraju, kontaktując się z przedstawicielami do rejestru UNIE aktywnymi
w oddziałach Commercial Union Polska – Towarzystwa Ubezpieczeń na Życie SA i w placówkach BPH SA i WBK SA.
Karta emerytalna Commercial Union Otwartego Funduszu Emerytalnego BPH CU WBK nie jest kartą płatniczą. Będzie ona służyć
jako dowód na prowadzenie stanu rachunku w OFE w banknotatach, nie wiąże się więc z jej otrzymaniem żadnej podwyższonej korzyści materialnej.

To warto wiedzieć

Camcorder

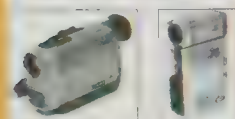
Camcorder (skrót od angielskich wyrazów camera i recorder) to kamera wideo z możliwością zapisu na taśmie.

Rodzaje urządzeń

Filmy nagrywane za pomocą szeroko rozpowszechnionych systemów wideo VHS-C lub Video 8 są bardzo podatne na zakłócenia obrazu. Rozwiązaniem tego problemu stały się camcordery, które zapisują sygnał, wykorzystując technologię cyfrową. Początkowo były one dostępne jedynie dla profesjonalistów. Dopiero wprowadzenie camcorderów mini DV sprawiło, że kamery stały się lżejsze i przede wszystkim tańsze. DV oznacza Digital Video. Kasety mini DV nie pasują do tradycyjnych magnetowidów. Aby zapewnić najlepszą jakość odtwarzania, należy podłączyć camcorder bezpośrednio do telewizora. Kształt obudowy tych urządzeń częściowo znacznie różni się od tradycyjnych kamer filmowych. Camcordery mogą być płaskie lub przypominające aparat fotograficzny. Wiele modeli jest wyposażonych w mały ekran, który spełnia rolę wizjera oraz służy do oglądania nagrania.

Camcorder może wyglądać jak normalna

▼ kamera analogowa,



pudełko niepodobne ▲ do niczego innego



lub jak ▲ aparat cyfrowy

Ceny

W chwili obecnej camcorder cyfrowe są sprzedawane w cenie od 4000 złotych.



Fot. Z. Zyburtowicz

Cyfrowe filmowanie

Cyfrowe kamery wideo stają się coraz mniejsze, lecz niestety ich ceny nie maleją równie szybko. Za wysoką jakość obrazu i dźwięku przyjdzie nam słono zapłacić, co wcale nie znaczy, że im droższy sprzęt, tym lepszy

Wymiary kamer cyfrowych ciągle się kurczą, rośnie natomiast liczba modeli. Filmowcy-amatorzy mają coraz większy problem z wyborem dobrego sprzętu. Szczegółowo przetestowaliśmy siedem cyfrowych kamer w cenie do 8000 złotych.

Wszystkie kamery w teście mają jedną wspólną cechę – zapisują obraz i dźwięk na kasetach **mini DV**, które wielkością przypominają pudełko od zapalek. Te kasety, pomimo małych wymiarów, oferują lepszą jakość obrazu i dźwięku niż

ich krewni z rodziny VHS-C i Video 8. Jedynie maksymalny czas nagrania na kasetach mini DV nie jest tak długi – godzina (w trybie normalnym) lub półtorej godziny (w trybie o wydłużonym czasie nagrywania – longplay). Video 8 nagrywa nawet cztery godziny.

Słabym punktem camcorderów (kamer) jest ich duże zapotrzebowanie na energię. Canon DM-MV 10 jest w stanie nagrywać przez dwie godziny, podczas gdy np. JVC GR-DMV 5 domaga się podłączenia do kontaktu już po około pięćdzie-

sięciu minutach. Do większości urządzeń można dokupić akumulatory o zwiększonej pojemności. Biorąc pod uwagę krótki czas nagrywania, zakup taki jest godny polecenia. Jednak należy liczyć się z wydatkiem kolejnych 100-300 złotych.

Innym słabym punktem kamer okazała się w naszym teście jakość wbudowanego mikrofonu stereofonicznego. Żadna z testowanych kamer w cenie do 8000 złotych nie była w stanie nagrywać dźwięku o naturalnym brzmieniu. Podczas testu odsłuchu okazało się, że brakuje tonów niskich, a agresywne tony wysokie brzmiały bardzo nieprzyjemnie. Rozwiązaniem mogą być specjalne mikrofony (dostępne w wyspecjalizowanych sklepach). Aby podczas nagrywania zredukować odgłosy wiatru, wszystkie z siedmiu kamer ograniczają poziom tonów niskich.

Czy większy camcorder jest lepszy od małego? Specjaliści sprawdzili wymiary wszystkich kamer łącznie z najbardziej wystającymi częściami, ponieważ właśnie one określają ilość potrzebną dla kamery miejsca. Konstruowanie coraz mniejszych kamer nie ma sensu, gdy kłopotliwe jest utrzymanie takich karzelków w ręku bez poruszania. Nawet wprawny filmowiec może sprawiać kłopot osiągnięcie stabilności obrazu – pomimo stabilizatora, w który zresztą zostały wyposażone wszystkie testowane kamery. Stabilizator ma za zadanie niwelować drgania kamery, co podczas normalnej pracy z reguły zdaje egzamin. Bez tego systemu nagralibyśmy drgające filmy, które w czasie oglądania szybko męczą wzrok i psują przyjemność zabawy z kamerą. Jednak gdy robimy zbliżenie oddalonego obiektu

Cyfrowe filmowanie	64
Zalety i wady testowanego sprzętu	65
Wyniki testu	66
Prezentacja testowanego sprzętu	68
Tak testował Komputer ŚWIAT	69
Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu	70
Najlepsze na rynku	70
Nowości	71

za pomocą **02 cyfrowego zoomu**, zawodzi również stabilizator obrazu. Dlatego najlepiej używać jedynie **03 zoomu optycznego**. Zapewni to za każdym razem poprawną ostrość. Jeżeli to możliwe, należy wyłączyć cyfrowy zoom.

Zapisany na kasie mini DV film można nie tylko wyświetlać na telewizorze. Można również przenosić poszczególne obrazy na ekran komputera i wydrukować za pomocą drukarki. Wszystkie testowane kamery spełniają więc również rolę cyfrowego aparatu fotograficznego.

W teście na prowadzenie wysunął się camcorder Panasonic NV-DA 1 EG. Mimo bardzo dobrej jakości obrazu jest to najtańsza kamera w teście. Wybór najdroższej kamery w sklepie nie jest równoznaczny z wyborem najlepszej. Często dopłacamy za funkcje, których nigdy nie będziemy używać. Kupując tańszy, lecz lepszej jakości model, będziemy mieli więcej satysfakcji i wystarczy nam pieniędzy na różne niezbędne dodatki – drugi akumulator, dobry mikrofon, być może statyw lub wygodną torbę zabezpieczającą kamerę podczas transportu.

5000 złotych za kamerę to nadal dużo pieniędzy. Za tę cenę można kupić dwie dobre kamery VHS-C lub Video 8! Czekaj nas lekka cierpliwości, gdyż camcorder mini DV będą na pewno tańsze, a mają przy tym niezaprzeczalne zalety – zapewniają wyższą jakość obrazu i możliwość prostego przenoszenia go do komputera, a małe wymiary kamer i kaset mają praktyczne znaczenie dla wszystkich podróżników.

Zoom cyfrowy to drobne oszustwo, ponieważ przybliżenie, czyli powiększenie obrazu, jest dokonywane metodą elektroniczną. Efektem jest pogorszenie jakości obrazu, co nie jest przecież pożądane. Zoom optyczny rzecz jasna, nie pogarsza obrazu. Na zdjęciu pierwszym zoom cyfrowy jest wyłączony. Na drugim zoom został włączony,

co spowodowało powiększenie obrazu, jednak pojawiły się wyraźne zniekształcenia w postaci kwadracików. Tak powiększony obraz jest mało atrakcyjny dla oka.



Jednak na samej kamerze wydatki się nie kończą. Prawdziwe spustoszenie w naszych kieszeniach spowodują wydatki na kasety do kamery. Jedna sztuka kosztuje około 60 złotych!

W najbliższym czasie należy się spodziewać ataku ze strony konkurencyjnego rozwiązania – systemu Digital Video 8. System ten bazuje na rozwiązaniach stosowanych w kamerach Video 8 (i Hi 8), jednak

zapis odbywa się w sposób cyfrowy, co wymaga oczywiście nowych, cyfrowych kamer. Kamery te potrafią jednak odtwarzać kasety Video 8 oraz Hi 8 nagrane w tradycyjny, analogowy sposób. Jest to więc rozwiązanie bardziej uniwersalne. Jednak o przyszłości, jak zwykle, zdecydują konsumenci, czyli wideoamatorzy gotowi wydać na nowoczesny sprzęt nawet 10 tysięcy złotych.

Co to właściwie jest...

01 mini DV

Mini DV to nowy typ kaset wideo. Na takiej kasie cyfrowa kamera wideo rejestruje obraz i dźwięk.

02 zoom cyfrowy

Nowoczesne kamery wideo mogą dokonać cyfrowego powiększenia (zoom), używając do tego elektronicznej kamery i fragmentu zapisanego obrazu. Wadą takiego rozwiązania jest znaczne pogorszenie się jakości obrazu.

03 zoom optyczny

Optyczny zoom to przybliżenie bądź oddalenie rejestrowanego obrazu poprzez regulację stopnia powiększenia obiektywu.

04 pasmo częstotliwości

Pasma częstotliwości informuje nas o tym, czy urządzenie prawidłowo odtwarza sygnał w danym zakresie częstotliwości. Pasma częstotliwości akustycznych zawiera się w zakresie od 20 do 20 000 herców.

05 odstęp sygnał/szum

Parametr ten określa odstęp pomiędzy sygnałem a szkodliwymi zakłóceniami. Im większy jest ten odstęp, tym mniej odczuwalna jest obecność zakłóceń.

06 poziom zniekształceń

Informuje nas o tym, jak bardzo w porównaniu z sygnałem oryginalnym został zniekształcony sygnał zarejestrowany. Stopień tych zakłóceń mierzony jest w procentach.

07 ogniskowa

Ogniskowa obiektywu decyduje o widzianym przez kamerę wycinku obrazu. Jej wartość podawana jest w milimetrach. Im większa ogniskowa, tym większe jest przybliżenie oddalonych obiektów.

Zalety i wady testowanego sprzętu

Model

1		Panasonic NV-DA 1 EG	<ul style="list-style-type: none"> bardzo duża dokładność detali obrazu możliwość przekazywania zdjęć do komputera tryb longplay mały ekran kontrolny zniekształcone brzmienie
2		Canon DM-MV 10	<ul style="list-style-type: none"> gniazdo do lampy lub dodatkowego mikrofonu tryb longplay mały ekran kontrolny
3		Panasonic NV-EX 1 EG	<ul style="list-style-type: none"> małe wymiary i waga możliwość przekazywania zdjęć do komputera tryb longplay wysoki minimalny poziom jasności zniekształcone brzmienie mały ekran kontrolny
4		Sony DCR-TRV 9	<ul style="list-style-type: none"> bardzo duża dokładność detali obrazu gniazdo do lampy lub dodatkowego mikrofonu lampa podczerwona do nagrań w nocy tryb longplay wysoki minimalny poziom jasności zniekształcone brzmienie brak możliwości wyłączenia filtru kompensującego zakłócenia od wiatru
5		JVC GR-DVM 5	<ul style="list-style-type: none"> możliwość późniejszej obróbki dźwięku tryb longplay zniekształcone brzmienie mały ekran kontrolny
6		JVC GR-DV 3	<ul style="list-style-type: none"> możliwość późniejszej obróbki dźwięku tryb longplay zniekształcone brzmienie brak ekranu kontrolnego
7		Canon DM-MV 100	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra instrukcja obsługi tryb longplay mała czułość na światło mały ekran kontrolny brak wizjera

Co to właściwie jest...

08 cd/m²

Siłę świecenia ekranu można zmierzyć niezależnie od jego wielkości. Wartość siły świecenia określana jest w cd/m² (kandela na metr kwadratowy). Im większa siła świecenia, tym jaskrawszy obraz.

09 Flexizone

Jeżeli filmowany obiekt porusza się, bardzo trudno jest prawidłowo ustawić parametry obrazu – ostrość i ilość światła, docierającego do wnętrza kamery. Program Flexizone wbudowany w kamery Canon automatycznie reguluje światło i ostrość.

10 akumulator litowo-jonowy

Akumulatory litowo-jonowe są lekkie i można je ponadto ładować bez utraty pojemności. Po zużyciu są mało szkodliwe dla środowiska.

11 Firewire

Firewire (IEEE 1394) to znormalizowane gniazdo w urządzeniach cyfrowych do kopiowania danych wideo i audio (również do i z komputera) bez strat jakości.

12 S-video

Gniazdo sygnałów audio i wideo, zapewniające wyższą jakość obrazu niż Cinch.

13 Cinch

Okrągłe gniazda (jedno do sygnału audio i jedno do wideo). Spotyka się je również w innym sprężeniu elektrycznym – wieszach hi-fi (do przesyłania dźwięku).

14 kod czasu


Cyfrowy obraz wideo zawiera informację o jego ustawieniu w ciągu nagrania. Dzięki temu można bardzo szybko odszukać go w całym nagraniu i edytować daną scenę za pomocą stołu montażowego lub komputera.

Wyniki testu



Producent Dostawca	Waga	1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce
Panasonic Panasonic Polska		Panasonic Panasonic Polska	Canon Canon Polska	Panasonic Panasonic Polska
Model Telefon kontaktowy		Model Telefon kontaktowy	Model Telefon kontaktowy	Model Telefon kontaktowy
Serwis	5%	5	5	5
Okres gwarancji	2%	długi (24 miesiące)	długi (24 miesiące)	długi (24 miesiące)
Numer pomocy technicznej	1%	(022) 6306101	(022) 8245151	(022) 6306101
Adres strony WWW	1%	www.panasonic.com.pl	www.canon.com.pl	www.panasonic.com.pl
Telefon informacyjny	1%	(022) 6291819	(022) 8245151	(022) 6291819
Jakość obrazu	40%	4,68	4,78	4,50
Jakość obrazu – światło dzienne/sztuczne	8%	ostry/ostry	ostry/ostry	ostry/ostry
Stopklatka	1%	bez zakłóceń	bez zakłóceń	bez zakłóceń
Jakość stabilizatora obrazu	2%	przeciętnie skuteczny (0,77 G)	przeciętnie skuteczny (0,68 G)	przeciętnie skuteczny (1,15 G)
Jakość detali (ostrość obrazu)	7%	wysoka (72%)	średnia (64%)	średnia (56%)
Zakłócenia obrazu/zakłócenia jasności i kolorów	7%	dosyć wysokie (44,5 dB)/bardzo małe (52,3 dB)	dosyć wysokie (44,3 dB)/bardzo małe (57,4 dB)	dosyć wysokie (45,3 dB)/bardzo małe (54,3 dB)
Jakość kolorów	7%	naturalne	bardzo naturalne	naturalne
Autofocus przy ruchomym obiekcie / słabym świetle	4%	reaguje wolno/reaguje wolno	reaguje wolno/reaguje wolno	reaguje dość wolno/reaguje dość wolno
Najsłabsze oświetlenie wystarczające do zachowania dobrej jakości obrazu	4%	silne (87 luksów)	średnie (60 luksów)	bardzo silne (118 luksów)
Jakość dźwięku	18%	4,00	4,00	3,50
Format zapisu dźwięku		Digital-HiFi-Stereo	Digital-HiFi-Stereo	Digital-HiFi-Stereo
Dźwięk przy włączonym/wyłączonym systemie redukcji odgłosów wiatru (odszuch)	5%	bardzo mało tonów niskich, mało tonów wysokich/mało tonów niskich, mało tonów wysokich	mało tonów niskich, mało tonów wysokich/mało tonów niskich, mało tonów wysokich	bardzo mało tonów niskich, osłabione tony wysokie/mało tonów niskich, osłabione tony wysokie
Wiemność dźwięku z wbudowanego mikrofonu (04 (s. 65) pasmo częstotliwości 20-20 000 Hz)	4%	mało tonów niskich i wysokich (70%)	mało tonów niskich i wysokich (78%)	mało tonów niskich i wysokich (69%)
Wrażliwość mikrofonu na wiatr (poziom zakłóceń przy 50 Hz)	2%	bardzo mała (24 dB)	bardzo mała (14 dB)	bardzo mała (24 dB)
Zakłócenia dźwięku od mechaniki kamery	2%	mała (44 dB)	duża (36 dB)	duża (39 dB)
05 (s. 65) Odstęp sygnału szum przy braku dźwięku z zewnątrz	2%	wysoki (37 dB)	bardzo wysoki (31 dB)	bardzo wysoki (32 dB)
Separaacja kanału lewego od prawego	2%	bardzo wysoka (44 dB)	bardzo wysoka (52 dB)	bardzo wysoka (56 dB)
06 (s. 65) Poziom zniekształcenie dźwięku	1%	bardzo wysokie (1,58%)	wysokie (0,89%)	bardzo wysokie (1,58%)
Obsługa	20%	5,50	5,00	5,4
Maksymalna 07 (s. 65) ogniskowa (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego)	1%	bardzo duża (6332 mm)	bardzo duża (1888 mm)	bardzo duża (3776 mm)
Minimalna ogniskowa (odpowiednik dla aparatu małoobrazkowego)	1%	przeciętna (34 mm)	dość duża (35 mm)	dość duża (42 mm)
Obsługa przycisków/wygoda obsługi zmiany powiększenia (zoom)	3%	bardzo łatwa/bardzo łatwa	akceptowalna/bardzo łatwa	łatwa/bardzo łatwa
Instrukcja obsługi w języku polskim	3%	tak	tak	tak
Ekran kontrolny (wielkość detali/wielkość kółko/wielkość/odbicia/jasność)	2%	mała (43%)/małe odstępstwa/mały (6,28 cm)/małe refleksy/trochę ciemny (146 08 cd/m ²)	średnia (55%)/silne odstępstwa/mały (7 cm)/małe refleksy/bardzo ciemny (36 cd/m ²)	mała (44%)/brak odstępstw/mały (5,94 cm)/małe refleksy/dużo ciemny (152 cd/m ²)
Wizjer	2%	kolorowy	kolorowy	kolorowy
Informacje w wizjerze (nagrywanie/czas kasety/stan akumulatorów/data/godzina)	1%	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak	tak/tak/tak/tak/tak
Ręczne ustawienie ostrości obrazu / przesłony/poziomu biał	2%	tak/tak/tak	tak/tak/tak	tak/tak/tak
Funkcja filmowania pod światło	1%	tak	nie	tak
Rodzaj programów automatyki	1%	sport, portret, słabe światło	3	sport, portret, słabe światło
Najmniejsza odległość od filmowanego obiektu (makro)	1%	bardzo mała (1 cm)	bardzo mała (1 cm)	bardzo mała (1 cm)
Maksymalny czas dostępu od pierwszej do ostatniej minuty nagrania	1%	krótki (1 min. 25 sek.)	5	krótki (1 min. 25 sek.)
Zdalne sterowanie	1%	tak, wszystkie ważne funkcje	6	tak, wszystkie ważne funkcje
Ochrona środowiska	2%	5,50	5,50	5,50
Typ akumulatora (szkodliwość dla środowiska)	1%	10 litowo-jonowy	litowo-jonowy	litowo-jonowy
Poziom hałasu podczas pracy	1%	bardzo niski (0,9 sona)	bardzo niski (0,5 sona)	bardzo niski (0,9 sona)
Inne parametry	15%	4,60	4,33	4,4
Standard wideo		mini DV	mini DV	mini DV
Wymiary	1%	przeciętne (10,5 x 8,9 x 20,5 cm)	małe (10 x 7,9 x 15 cm)	małe (11,8 x 5,4 x 9,5 cm)
Waga z akumulatorem i kaseta	1%	lekka (780 gramów)	lekka (840 gramów)	lekka (522 gramy)
Maksymalny czas zapisu na kasety / typ kasety	1%	krótki (90 minut/M60)	krótki (90 minut/M60)	krótki (90 minut/M60)
Maksymalny czas nagrania ze standardowym/dodatkowym akumulatorem	2%	krótki (1 godz. 10 minut)/długi (7 godz. 42 minuty)	krótki (1 godz. 57 minut)/długi (5 godz. 21 minut)	krótki (1 godz. 8 minut)/bardzo długi (8 godz. 31 minut)
Średnie koszty jednej godziny nagrania	1%	bardzo wysokie (60 zł)	bardzo wysokie (60 zł)	bardzo wysokie (60 zł)
Stopień powiększenia (zoom)	2%	17x optyczny/200x cyfrowy	16x optyczny/64x cyfrowy	10x optyczny/100x cyfrowy
Wyciąga obraz i dźwięku	1%	tak	tak	tak
Możliwość późniejszego wstawienia scen (bez zakłóceń)	1%	nie	nie	nie
Gniazdo lampy lub dodatkowego mikrofonu	1%	tak	tak	tak
Możliwość wyszukiwania pojedynczych klatek	1%	tak	tak	tak
Wyjścia obrazu i dźwięku	1%	11 Firewire, 12 S-video, 3 Cinch	Firewire, S-video, 3 Cinch	Firewire, S-video, 3 Cinch
Możliwość późniejszego dogrania ścieżki dźwiękowej hi-fi	1%	tak	nie	tak
Przełącznik trybu longplay	1%	tak	tak	tak
Ocena pośrednia	100%	4,72	4,62	4,62
Punkty dodatnie/ujemne		funkcja automatycznego drukowania zdjęć bezpośrednie przenoszenie zdjęć do komputera	wbudowana funkcja edycji scen zapis 14 kodu czasu	funkcja automatycznego drukowania zdjęć bezpośrednie przenoszenie zdjęć do komputera
		+0,1	+0,1	+0,1
		+0,1		

Całkowita ocena jakości



Jakość	4,92	4,82	4,67
Jakość	bardzo dobra	bardzo dobra	bardzo dobra
Cena/Jakość	4499,00 zł	6999,00 zł	7999,00 zł
Cena	4 499,00 zł / 4,92 = 914,43	6 999,00 zł / 4,82 = 1452,07	7 999,00 zł / 4,67 = 1712
Cena/Jakość - sposób wyliczenia			

Panasonic NV-DA 1 EG 

1. miejsce

Programy oświetlenia wybieramy za pomocą pokrętła. Dołączony pilot jest bardzo cienki, i ma wymiary karty kredytowej

Jakość	Cena/Jakość	Cena
 bardzo dobra	 bardzo dobra	4499 zł

Canon DM-MV 10

2. miejsce




Kamera cyfrowa Canona ma specjalny przycisk sterujący, który znajduje się pod wizjerem. Kontrolujemy nim menu ekranowe

Jakość	Cena/Jakość	Cena
	 dostateczna	6999 zł

Panasonic NV-EX 1 EG

3. miejsce




Ustawienia zoomu w wąskim Panasonicu wybieramy za pomocą przełącznika, który umiejscowiono na górze obudowy

Jakość	Cena/Jakość	Cena
		7999 zł

Sony DCR-TRV 9

4. miejsce




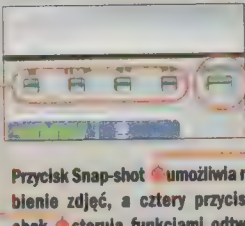

NIGHTSHOT
•OFF•ON

Dzięki funkcji Night Shot możemy nagrywać filmy kamerą Sony także w zupełnych ciemnościach

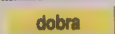
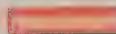
Jakość	Cena/Jakość	Cena
 bardzo dobra		7999 zł

JVC GR-DVM 5

5. miejsce


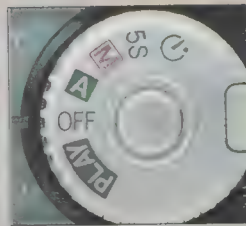



Przycisk Snap-shot umożliwia robienie zdjęć, a cztery przyciski obok sterują funkcjami odtwarzania

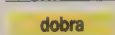

Jakość	Cena/Jakość	Cena
 dobra		7999 zł

JVC GR-DV 3

6. miejsce

Za pomocą tego pokrętła wybieramy tryb odtwarzania lub nagrywania



Jakość	Cena/Jakość	Cena
 dobra	 dostateczna	5999 zł

Canon DM-MV 100

7. miejsce




Specjalna klapka zabezpiecza obiektyw kamery przed kurzem i zadrapaniami. Za pomocą suwaka można ją zamykać i otwierać

Jakość	Cena/Jakość	Cena
 dobra	 dostateczna	5899 zł

Moim zdaniem

Dużą zaletą cyfrowej kamery jest możliwość przenoszenia sekwencji obrazu oraz zdjęć do komputera. Komputer może posłużyć jako wyrafinowane narzędzie montażowe, a efekt naszej pracy możemy utrwalić z powrotem na taśmie. Przenoszenie do i z komputera odbywa się bez żadnych strat - przesyłane są dane cyfrowe. Jednak do pełni szczęścia brakuje nam w komputerze



Jacek Trojański
redaktor
hi-fi/wideo/foto

magicznego gniazdka do połączenia kamery - Firewire (IEEE1394). Czekaj nas więc zakup specjalizowanej (i drogiej w cenie od 3 tysięcy zł) karty wyposażonej w takie złącze. sam komputer też powinien być dobrze wyposażony (w duży dysk twardy, dużo pamięci RAM, szybki procesor i dobrą kartę graficzną). Koszty zabawy w cyfrowy obraz skaczą więc dramatycznie

Tak testował Komputer ŚWIAT



Tak wygląda plansza testowa do pomiaru rozdzielczości oraz jakości odwzorowania barw kamery

Komputer ŚWIAT przetestował się dem kamer cyfrowych mini DV w cenie do 8000 złotych.

Jakość obrazu

W naszym laboratorium zbadaliśmy, jaką jakość ma nagrany na taśmie obraz i jakie parametry obrazu ucierpiały podczas nagrywania. Zmierzone między innymi ilość zakłóceń (szumy obrazu) oraz tzw. odstęp sygnału od szumu. Parametr ten informuje o tym, ile razy sygnał wideo jest większy niż szum zakłócający. Dokładność odwzorowania detali obrazu badana jest poprzez dokonanie pomiaru pasma częstotliwości. W idealnym wypadku kamera rejestruje pasmo wideo 0,5-5 MHz (megaherca) na tym samym poziomie. Im bardziej zmierzone pasmo odbiega od ideału, tym mniejsza jest jakość detali nagrania.

Sprawdziliśmy też, czy kamery wprowadzają do nagrania zniekształcenia kolorów. W tym celu sfilmowano specjalny wzornik, zawierający m.in. próbki odpowiadające barwie ludzkiej skóry.

Kolejny pomiar to test nagrania przy słabym świetle. Zmierzyliśmy czułość kamer. Określiśmy w ten sposób minimalną ilość światła, przy której kamery rejestrują obraz kontrolny bez zakłóceń. Ta minimalna ilość światła została wyrażona w luksach.

Jakość dźwięku

Zbadaliśmy, czy testowane urządzenia potrafią prawidłowo nagrać i odtworzyć wszystkie słyszalne przez człowieka częstotliwości. W tym celu dźwięki z tego zakresu zostały nagrane kamerą w dziesięciokrotnym pomieszczeniu, a następnie podczas odtwarzania zmierzono pasmo częstotliwości. Kamery często używane są na zewnątrz, gdzie powstają za-

klócenia spowodowane wiatrem (głuche trzaski). Obniżenie poziomu nagrywania tonów niskich (poniżej 200 herców) zmniejsza te zakłócenia. Im silniejsze jest to ograniczenie, tym lepszą ocenę otrzyma kamera w teście „szum wiatru”. W dziesięciokrotnym pomieszczeniu zmierzono natomiast, czy kamery nagrywają na taśmie odgłosy mechanizmów: przesuwu taśmy, automatycznego ustawiania ostrości i powiększenia obrazu (zoom).

Test praktyczny

Zbadaliśmy efektywność pracy automatyki ustawiania ostrości (autofocus) w różnych warunkach (przechylenie, ujęcia poruszającego się obiektu). Największe problemy sprawia systemom autofocus poruszający się obiekt, rejestrowany w słabym oświetleniu i małym kontraście.

Obsługa

Kamery z wizjerem powinno się obsługiwać intuicyjnie. Sprawdziliśmy więc, czy wszystkie elementy obsługi (wskaźniki, przełączniki, przyciski) są odpowiednio duże i wygodnie umieszczone. Ważne jest również, by w wizjerze wyświetlane były możliwie wszystkie ważne informacje dotyczące aktualnego stanu urządzenia (stan akumulatorów, możliwy czas nagrania kasyety).

Cena/Jakość

Współczynnik ten wyliczyliśmy dzieląc cenę kamer przez uzyskaną ocenę jakości. Oceny przyporządkowaliśmy według klucza:

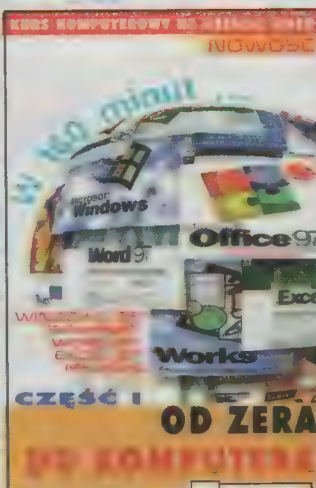


poniżej 864
od 864 do 1079
od 1080 do 1295
od 1296 do 1511
od 1512 do 1727
powyżej 1727

DOMOWA WIDEOTEKA

KASETY
VIDEO

NOWOŚCI, HITY



34,78 zł

KURS KOMPUTEROWY

Stworzony przy współpracy z firmą MICROSOFT CORPORATION kurs komputerowy na kasiecie video zawiera kompleksowy materiał szkoleniowy w zakresie pakietu programów wymaganych do pracy w każdym biurze, szkole, czy urzędzie.

Jedyna w Polsce kaseta zaakceptowana przez Kuratorium Oświaty i WOM jako materiał dydaktyczny zarówno dla dzieci i młodzieży, jak i nauczycieli. Ze względu na niezwykłą i oryginalną formę przedstawienia informacji, może być pomocna zarówno dla nowicjuszy stawiających pierwsze kroki, jak i osób posiadających już praktyczne umiejętności dla utrwalenia wiadomości.

Czas trwania: 160 min.



36,59 zł



39,65 zł



39,65 zł



29,89 zł



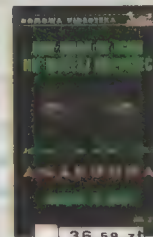
42,70 zł



42,70 zł



29,89 zł



36,59 zł



119,98 zł



119,98 zł



119,98 zł



119,98 zł

Aby otrzymać **bezpłatnie!**

do domu nasz katalog

zawierający pełną ofertę produktów wypunktów kupon i przelot na podany niżej adres.

Przebieg i przelot oferty filmowej

na płytach DVD ☐ na kasetach video ☐



Zamawiam za zaliczeniem pocztowym zaznaczone kasety VHS/płyty DVD

łączna ilość zamówionych

kaset video: szt.

Ulica, nr domu, mieszkania płyt DVD: szt.

Kod pocztowy, miejscowość telefon

Wyrażam zgodę na umieszczenie swoich danych w bazie klientów

CREDO i otrzymywanie bezpłatnych materiałów promocyjnych. data, podpis

Ceny zawierają VAT. Opłata pocztowa 7,40 zł. Realizacja do 14 dni od otrzymania zamówienia.

CREDO INC. s.c. tel./fax (022) 813 82 57
04-371 Warszawa, ul. Kobielska 47/51 lok.15

Wskazówki dotyczące zwycięzcy testu

Panasonic NV-DA 1 EG – włączanie trybu longplay

Jedna godzina nagrania to bardzo mało, a są kasety, które pozwalają na nagrywanie jeszcze krótszych, bo tylko półgodzinnych filmów. Tryb longplay pozwala wydłużyć czas nagrania o połowę bez wyraźnej utraty jakości obrazu. Co trzeba zrobić, aby go włączyć?

1 Włączamy kamerę obrotowym przełącznikiem



2 Sprawdzamy, czy jest włączony tryb kamery (powinna się palić czerwona lampka przy napisie camera). Jeżeli nie, naciskamy

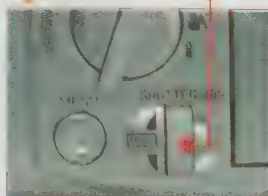


3 Wywołujemy menu, naciskając guzik znajdujący się na lewej ścianie kamery.

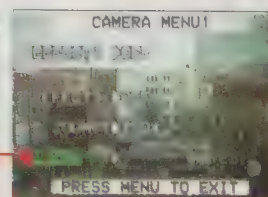


W wizjerze lub na wyświetlaczu pojawia się menu.

4 Kręcimy pokrętle



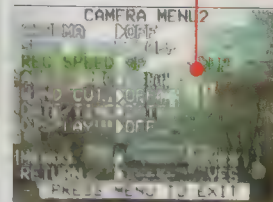
aż zostanie podświetlona pozycja MENU2. Wciskamy pokrętkę, dzięki czemu kursor przeskoży z pozycji – na YES i pojawi się drugie menu.



5 Kręcimy pokrętle, aż podświetlona będzie pozycja REC SPEED.



Wciskamy pokrętkę, dzięki czemu kursor przeskoży z pozycji SP (standardplay, czyli standardowa prędkość nagrywania) na pozycję LP (longplay – wydłużony czas nagrywania).



6 Wychodzimy z menu, naciskając guzik menu, tak jak w punkcie trzecim.

Na koniec przestroga. Pamiętajmy, że może nam nie wystarczyć prądu w akumulatorze. Dlatego warto zawniosować drugi, najlepiej o większej pojemności.

Najlepsze na rynku:

W tej tabeli prezentujemy sprzęt, który w naszych testach uzyskał ocenę co najmniej dobrą

Miejsce Producent Model Jakość Cena zł Numer

Aparaty fotograficzne z zoomem

1	Pentax	Espio 90 MC	dobra	980	24/98
2	Konica	Z-Up 140 Super	dobra	1079	24/98
3	Yashica	Microtec Zoom 120	dobra	1430	24/98
4	Praktica	Super Zoom 1250 AF	dobra	1180	24/98
5	Canon	Prima Super 28	dobra	1490	24/98
6	Minolta	Riva Zoom 70w	dobra	960	24/98
7	Olympus	Mju Zoom 70	dobra	1060	24/98
8	Nikon	Zoom 600 AF	dobra	1090	24/98

Kamery cyfrowe

1	Panasonic	NV-DA 1 EG	dobra	4499	10/99
2	Canon	DM-MV 10	dobra	6999	10/99
3	Panasonic	NV-EX 1 EG	dobra	7999	10/99
4	Sony	DCR-TRV 9	dobra	7999	10/99
5	JVC	GR-DVM 5	dobra	7999	10/99
6	JVC	GR-DV 3	dobra	5999	10/99
7	Canon	DM-MV 100	dobra	5899	10/99

Kasety audio

1	Maxell	XL II-S	dobra	7,90	25/98
2	TDK	MA	dobra	13,00	25/98
3	Sony	UX-S	dobra	5,70	25/98
4	Sony	UX-Pro	dobra	8,70	25/98
5	Maxell	UD II-CD	dobra	5,20	25/98
6	BASF	CS II	dobra	6,20	25/98
7	Sony	UX	dobra	5,60	25/98

Kasety wideo

1	Maxell	HGX Black	dobra	21,00	4/99
2	BASF	PHG Hi-Fi	dobra	17,40	4/99
3	TDK	E-HG	dobra	16,00	4/99
4	BASF	Hi-Fi 240	dobra	19,50	4/99
5	BASF	EQ	dobra	13,00	4/99
6	Sony	Excellence V	dobra	18,00	4/99

Magnetofony

1	Pioneer	CT-S500S	dobra	1499	26/98
2	Denon	DRW-580	dobra	995	26/98
3	Teac	R-560	dobra	1180	26/98

Miejsce Producent Model Jakość Cena zł Numer

Magnetofony

4	Onkyo	TA-RW 244	dobra	1149	26/98
5	Technics	RS-AZ 7	dobra	1399	26/98

Miniwiewe

1	Technics	SC-EH60	dobra	2899	22/98
2	Denon	D-M7	dobra	3370	22/98
3	Yamaha	X 10	dobra	4800	22/98
4	JVC	CA-TD77R	dobra	3099	22/98
5	Kenwood	XD-8550	dobra	2749	22/98

Odtwarzacze CD

1	Sony	CDP-XB 720	dobra	1299	1/99
2	Yamaha	CDX-493	dobra	999	1/99
3	Technics	SL-PS 607 D	dobra	1100	1/99
4	Onkyo	DX-7211	dobra	1100	1/99
5	Kenwood	DPF-3010	dobra	1079	1/99
6	Philips	CD 753	dobra	799	1/99
7	Denon	DCD-635	dobra	1050	1/99
8	Marantz	CD-48	bardzo dobra	999	1/99

Odtwarzacze DVD

1	JVC	XV-D 2000	dobra	3999	7/99
2	Yamaha	DVD-S 700	dobra	3999	7/99
3	Pioneer	DV-717	bardzo dobra	3699	7/99
4	Kenwood	DVF-5010	dobra	3799	7/99
5	Samsung	DVD-907	dobra	2799	7/99
6	Thomson	DTH 2000	dobra	1999	7/99
7	LG Electronics	DVD-2000 P	bardzo dobra	2399	7/99
8	Philips	DVD 730	dobra	1999	7/99

Przenośne odtwarzacze CD

1	Philips	AZ7381	dobra	549	8/99
2	Panasonic	SL-S230	dobra	479	8/99
3	Kenwood	DPV-393 EH	dobra	499	8/99
4	Sony	D-181	dobra	379	8/99
5	Grundig	CDP 310	dobra	399	8/99
6	Kenwood	DPC-191	dobra	399	8/99
7	Aiwa	XP-272	dostateczna	419	8/99

Nasze tabelki będą rosły wraz z liczbą wydań pisma.



Aparat firmy Canon kosztuje tyle, że w komplecie powinna być lampa błyskowa za darmo

Cztery zdjęcia na sekundę

Najnowszy aparat cyfrowy Canon może zrobić w ciągu jednej sekundy aż cztery fotki o rozdzielczości 768x512. Jest to prędkość zbliżona do prędkości aparatów tradycyjnych. Nowością w cyfrówkach są dwa wejścia do **01 karta CompactFlash**. Dzięki nim obok standardowej karty ośmiomegabajtowej można umieścić jeszcze jedną, co podwoi pamięć używaną do przechowywania zdjęć. Np. w najwyższej rozdzielczości (1536x1024) można zazwyczaj zapisać cztery zdjęcia, a po instalacji

drugiej karty – kolejne cztery (w najniższej rozdzielczości, 512x324, można w sumie zapisać aż 80 zdjęć). Aparat ma wbudowany obiektyw z **02 optycznym zoomem** o **03 ogniskowej** odpowiadającej zakresowi 28-70 mm. Tryb zdjęć sportowych pozwala na fotografowanie obiektów poruszających się z dużą prędkością, nie powodując obniżenia jakości obrazu. Do aparatu nie dołączono lampy błyskowej. Trzeba za nią zapłacić dodatkowo 950 złotych. Ruchomy wyświetlacz LCD pozwala na stałą kontrolę ustawień funkcji aparatu, podgląd wykonanych zdjęć i oczywiście ich ewentualne kasowanie. Aparat bez baterii waży 650 gramów, co znacznie utrudnia noszenie go w torbie. Dzięki dużej rozdzielczości nadaje się jednak do zdjęć studyjnych.

Informacje:
Canon Polska
tel.: (022) 8245050
cena: 6400 złotych

Lepsze coraz taniej

Kiedy na rynek weszły magnetowidy z czterema głowicami, stać na nie było tylko nielicznym. Pozostali musieli zadowolić się dwiema głowicami i niższą jakością dźwięku i obrazu. Najnowszy magnetowid Panasonic (SD435) wyposażony w cztery głowice można już kupić za mniej niż 1100 złotych. Przewijanie 180-minutowej kasety w SD435 zajmuje zaledwie 60 se-

gnetowid po podłączeniu do niego anteny automatycznie dostraja się do wszystkich programów, co pozwoli nam zaoszczędzić sporo czasu. Nowinką jest też funkcja zwana drzemką, czyli programowanie wyłączenia magnetowidu, podobnie jak się to robi w telewizorach. Obsługę i ustawienia parametrów magnetowidu można kontrolować za pomocą menu wyświetlanego na ekranie.



Za cztery głowice SD435 trzeba zapłacić mniej niż 1100 złotych

kund. Gdy już to zrobimy, aby sprawdzić, co jest na niej nagrane, wystarczy nacisnąć przycisk **search** (z ang. szukaj). Urządzenie odtworzy przewijając na podglądzie 10-sekundowe początki wszystkich zapisanych programów. Po odnalezieniu właściwego naciskamy jedynie **play**. Ma-

Wśród wersji językowych znalazła się oczywiście angielska, a co ciekawsze – nawet rosyjska, o polskiej jednak zapomniano.

Informacje:
Panasonic Polska
tel.: (022) 6306101
cena: 1099 złotych

Co to właściwie jest...

01 karta CompactFlash

Typ karty stosowanej między innymi w aparatach cyfrowych, służącej do przechowywania i przenoszenia danych. Elektroniczny odpowiednik dyskietki.

02 zoom optyczny

Optyczny zoom to przybliżenie bądź oddalenie rejestrowanego obrazu, które osiąga się, regulując stopień powiększenia, jakie daje obiektyw kamery.

03 ogniskowa

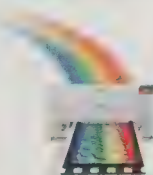
Ogniskowa obiektywu decyduje o widzianym przez kamerę fragmencie obrazu. Wartość ogniskowej podawana jest w milimetrach. Im większa jest ogniskowa tym większe jest przybliżenie oddalonych obiektów. Im mniejsza jest ogniskowa tym jest widziany większy fragment obrazu.

Canon



CANON BJC 2000

- Prędkość do 5 stron na minutę w druku czarno-białym
- Prędkość do 2 stron na minutę w kolorze
- Czterokolorowa technologia modulacji kropli
- Opcjonalna głowica skanująca



CIIS
COMPUTER

Warszawa: (022) 676 09 00

Warszawa: (022) 517 92 00

CANON BJC 4400

- Prędkość do 7 str./min. cz/b; 2,5 str./min. w kolorze
- Czterokolorowa technologia modulacji kropli
- Opcjonalna głowica skanująca
- Polskie znaki w DOS

NEW-TEL

Warszawa: (022) 822 32 91

River

Kraków: (012) 423 72 33

Czytelnicy piszą...

Podkręcanie

Opisywane przez Was podkręcanie procesora (nr 6/99) jest możliwe, ale NIELEGALNE. Tak samo jak piractwo jest karane, ale Intel wypuszcza na rynek chipset ZX i to już koniec podkręcania. Nie powinno się pisać o tym na łamach tak popularnego pisma.

ghostek@friko.onet.pl

Od Redakcji: Przeczuwaliśmy, że ten temat wzbudzi kontrowersje, doszliśmy jednak do wniosku, że problem nie zniknie, jeżeli nie będziemy o nim pisać. Przetaktowywanie Celeronów stało się w Polsce niezwykle popularne, lepiej więc, żeby często niedoświadczeni użytkownicy dokładnie poznali wszystkie zasady oraz wszystkie za i prze-

ciw. Na marginesie – przetaktowywanie nie jest przestępstwem i nijak się ma do piractwa komputerowego (czyli rodzaju kradzieży). Kupiony procesor jest naszą własnością, jak każdy inny przedmiot, i mamy prawo zrobić z nim, co chcemy – także popsuć. Nikt nie broni nam np. rozbić telefonu młotkiem lub wrzucić ze-



garka do wanny, nie licząc tylko potem na naprawę w ramach gwarancji. W naszym artykule wielokrotnie zaznaczaliśmy, iż przetaktowanie Celerona jest ryzykowne, może skończyć się awarią, utratą procesora i gwarancji. Nikt jednak nie będzie ciągnął do sądu właściciela przetaktowanego procesora...

Co to właściwie jest...

Wasze pismo kupuję już od dłuższego czasu i ogólnie podoba mi się. Mam jednak pewne zastrzeżenia, które chciałbym Wam przekazać.

Śmiesz mnie niektóre objaśnienia z cyklu Co to właściwie jest. W dodatku WWW (nr



8/99) bez tajemnic wyjaśniał takie pojęcia, jak: dysk twardy, katalog, menu, plik, pulpit czy przycisk. Kto, podłączając się do internetu, nie wie, co to jest przycisk? Takie objaśnienia są dobre dla przedszkolaków, a nie dla bądź co bądź internautów.

rapek@kki.net.pl

Od Redakcji: Internauci to, drogi Czytelniku, nie tylko ci, dla których internet jest chlebem powszednim. To również wiele osób, które właśnie kupiły komputer i pragną poznać roz-

legły ocean sieci, to także ojcowie i matki – rodzice, stymulowani postępiami swoich latorośli w eksplorowaniu zagadnień komputerowych, to w końcu osoby, które tylko w pracy mają (często z takich czy innych względów ograniczony) dostęp do komputera, nie poświęcając mu siłą rzeczy wiele czasu (mają przecież mnóstwo innych zajęć). Oni wcale nie muszą wiedzieć, co kryje się pod tajemniczymi pojęciami, jak dysk twardy czy pulpit.

Dodatek

Gratuluję pomysłu z dodatkiem o internecie w ostatnim numerze (Komputer ŚWIAT nr 8/99). To był strzał w dziesiątkę. Od dawna szukałem właśnie czegoś takiego, czyli wyjaśnienia, jak podłączyć modem, założyć skrzynkę itp. Jeszcze tylko chciałbym wylosować nagrodę za krzyżówkę, choć wiem, że to nie od Was zależy. Jeszcze raz dzięki.

Michał Kuszewski

Specjaliści odpowiadają na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: eksperci@komputerswiat.pl faksem: (022) 6084077; lub pod adresem: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181, z dopiskiem Eksperci

Upgrade ma sens

Posiadam niezbyt nowoczesny komputer Pentium 200 MMX z 32 MB RAM, kartą graficzną 2 MB, CD-ROM-em 24x oraz dyskiem twardym 2,1 GB. Nie stać mnie na kupno nowego. Jak najtaniej zwiększyć wydajność peceta (chodzi mi zwłaszcza o gry). Czy częściowa rozbudowa ma sens?

Jacek Tomaszewski
Częstochowa



Wojciech Roszkowski
MOSPAR

Komputer klasy Pentium MMX nie jest rzeczywiście ma-

szyną najnowocześniejszą, jednak jego wydajność w zupełności wystarcza do prac biurowych, korzystania z internetu czy programów multimedialnych. Sprawa się komplikuje w wypadku gier o rozbudowanej, trójwymiarowej grafice, które wymagają coraz nowocześniejszego sprzętu. Aby spełnić ich wymagania, trzeba by praktycznie co roku kupować nowy komputer za kilka tysięcy złotych, a niewiele osób stać na taki luksus. Wyjściem jest modernizacja, czyli wymiana niektórych podzespołów na lepsze. Podobnie jak przy zakupie kompletnego zestawu, jedynym ograniczeniem jest nasz budżet. W komputerze można utopi-

praktycznie dowolnie wysoką sumę. Odpowiadając na pytanie Czytelnika, zakładam, że w grę wchodzi do 1000 zł. Oto kilka najbardziej popularnych sposobów:

1. Najtańszą sprawdzoną meto-



Nowoczesny akcelerator grafiki trójwymiarowej ożywi nawet najbardziej wymagającą grę

dą przyspieszenia pracy peceta jest zwiększenie pamięci opera-

cyjnej do minimum 64 MB. Koszt takiej operacji wyniesie ok. 150 zł i w pewnym stopniu zależy od rodzaju zainstalowanych modułów pamięci. Niestety, nie każda starsza płyta główna akceptuje nowoczesną pamięć SDRAM. Po podwojeniu pamięci w komputerze Czytelnika gry i programy będą działać zauważalnie szybciej.

2. Kolejnym sposobem (właściwie jest to konieczność!) jest zakup wydajnej karty graficznej. Bez niej nawet najlepszy komputer nie poradzi sobie z zaawansowanymi trójwymiarowymi wyścigami czy strzelankami. Wybór jest ogromny. Możemy zdecydować się na dwa w jednym, czyli kartę graficzną z wbudowanym akceleratorem 3D, lub do karty, którą już mamy, dokupić osobny akcelerator. Warto zastanowić się nad kupnem któregoś z modeli z układem: Riva TNT, Voodoo 2, Voodoo Banshee lub Savage 4. Choć nie jest to tani zakup (wydamy ok. 500 zł), na pewno się opłaci, a gry ruszą z kopyta.

3. Najkosztowniejszym rozwiązaniem jest wymiana procesora i płyty głównej. Najmniej kosztują procesory firm AMD,

Cyrix lub IDT. Najlepszą wydajność spośród nich zapewniają układy K6-2 AMD – za model o szybkości 333 MHz i płytę główną zapłacimy około 650 zł. Jeżeli myślimy o kupieniu w przyszłości wydajnego Pentium II lub Pentium III, możemy zainwestować w nowoczesną (i dość drogą) płytę główną, w której zainstalujemy procesor Intel Celeron 333 MHz. Takie rozwiązanie jest droższe od wariantu z układem AMD K6-2 o ok. 200 zł, jednak zapewni lepszą wydajność w grach. Niestety, koszt tej operacji może wzrosnąć, gdy zdecydujemy się na płytę główną w standardzie ATX, a mamy obudowę AT. Nowa obudowa ATX kosztuje ok. 200 zł. Stare części, które nam zostaną, można sprzedać, np. na giełdzie komputerowej, niestety za śmiesznie małe pieniądze (ok. 200-300 zł za płytę główną z procesorem P200 MMX i kartą graficzną).

Podsumowując, możemy znacznie poprawić wydajność nieco wysłużonego peceta (choćby kupując tylko nową kartę graficzną i pamięć operacyjną) bez popadania w dług i depresję, ponieważ nie stać nas na Pentium III.

Najwierniejszy przyjaciel koloru

www.lexmark.com.pl



Zwycięzca w kategorii cena/jakość
Komputer Świat 4/99

1100 Color Jetprinter
precyzja druku i wierność barw
na każdą kieszeń



3200 Color Jetprinter
profesjonalna jakość wydruku
(1200x1200 dpi), doskonałe
parametry techniczne, atrakcyjna cena



drukarki atramentowe

LEXMARKTM

Autoryzowani dystrybutorzy:



tel. (071) 32 40 500



CALIFORNIA
COMPUTER

tel. (022) 66 80 200

COMPUTER
2000

tel. (022) 54 79 200

CPTIMUS SA

tel. (018) 44 40 500

STGroup

tel. (071) 373 40 20

Co to właściwie jest...

01 płyta główna

To podłoże, na którym znajdują się układy elektroniczne komputera, takie jak procesor, pamięci czy karty rozszerzające. Od nowoczesności płyty głównej zależy, czy będziemy mogli w przyszłości udoskonalać swój komputer.

02 procesor

Układ scalony, którego działanie polega na wykonywaniu ciągów poleceń, zwanych programami. W nazwie procesora, np. AMD K6-2 3D 350 MHz, AMD to nazwa producenta, K6-2 3D to model, zaś 350 MHz to rytm pracy.

03 pamięć operacyjna (RAM)

Układy elektroniczne, w których przechowywane są dane i programy podczas pracy komputera. Zwartość pamięci operacyjnej ginie po wyłączeniu zasilania.

04 dysk twardy

Pamięć trwała. Zapisane na nim dane i programy zachowują się również po wyłączeniu komputera. W komputerach dyski twarde oznaczane są literą C i następnymi.

05 napęd DVD

Napęd nowej generacji, wykorzystujący bardziej precyzyjny promień lasera. Pozwala to na zapis do 17 GB danych na dysku DVD.

06 karta

Urządzenie w postaci płytki wsuwanej w gniazdo w płycie głównej. Karty wykonują specjalistyczne prace, np. karta graficzna wyświetla obraz na monitorze, a karta muzyczna nagrywa i odtwarza dźwięki.

07 AGP

Od ang. Advanced Graphics Port – rozszerzony port graficzny. Nowy typ złącza skonstruowanego specjalnie na potrzeby kart graficznych.



Domowe centrum rozrywki z PC

Obecnie jesteśmy świadkami powolnego procesu łączenia funkcji kilku urządzeń w jednym. Pierwszymi były drukarki komputerowe, do których dodawano funkcje: skanowania, automatycznej sekretarki, faksowania lub kopiowania

Teraz przychodzi czas na połączenia komputera z telewizorem i zestawem audio. Zapewne będziemy musieli jeszcze poczekać na pierwsze w pełni zintegrowane modele, jednak już teraz możemy tak skonfigurować peceta, aby stał się sercem domowego zestawu multimedialnego.

Wybór bardzo mocnego procesora nie jest konieczny. Możemy zdecydować się na procesor Intel Celeron 366 MHz (500 zł), jednak proponujemy zastosować nieco mocniejszy Pentium II 350 MHz i pamięć RAM o pojemności 128 MB. Więcej uwagi powinniśmy poświęcić odpowiedniej karcie wideo i karcie dźwiękowej. Pierwsza z nich powinna ofe-

rować wspomaganie dla programów 3D, złącze umożliwiające współpracę z odbiornikiem telewizyjnym oraz dekompresję MPEG-2, szczególnie przydatną podczas oglądania filmów z płyt DVD. Karta dźwiękowa powinna obsługiwać któryś z popularnych systemów dźwięku 3D (np. A3D 2.0 lub EAX) oraz dysponować wyjściem do czterech głośników. Przydatnym elementem będzie też wyjście cyfrowe, które umożliwia podłączenie urządzeń typu mini disk lub DAT (magnetofon cyfrowy). Zastosowanie typowych głośników komputerowych może nie spełnić naszych oczekiwań, więc aby wzmocnić dźwiękowe doznania, warto podłączyć wyjście karty dźwiękowej do wieży audio lub zestawu kina domowego.

Komputer i audio/video

01 Płyta główna: ATX z chipsetem BX	500 zł
02 Procesor: Intel Pentium 350 MHz	900 zł
03 Pamięć: RAM 128 MB SD SDRAM (100 MHz)	700 zł
04 Dysk twardy: 8 GB UltraDMA/33	770 zł
05 Napęd DVD: 6x	600 zł
06 Karta graficzna: 07 AGP 2x, 16 MB pamięci obrazu	550 zł
Karta faks-modem 56 kb/s	170 zł
Karta dźwiękowa: dźwięk 3D	140 zł
Napęd dyskietek 1.44 MB	60 zł
Klawiatura + mysz bezprzewodowa	550 zł
Dżojstik	60 zł
Obudowa: ATX Midi Tower	200 zł
Monitor: 17-calowy	1100 zł
System operacyjny: Windows 98 OEM	400 zł

Razem:

6700 zł

Kupując wszystkie części u jednego dostawcy, możemy negocjować do 10 procent rabatu. Kupując gotowy już komputer z gwarancją, dopłacimy 10 procent, ale możemy dokupić tańszą OEM-ową wersję Windows 98, oferowaną tylko z nowymi zestawami.

Warto wiedzieć

Zdalne sterowanie

W domowym centrum rozrywki powinniśmy zastosować zdalne sterowanie komputerem. Trudno sobie wyobrazić, abyśmy za każdym razem musieli podchodzić do komputera i za pomocą klawiatury lub myszki dokonywać zmian w konfiguracji systemu lub przełączać poszczególne utwory płyty CD. O ile przyjemniej będzie sterować komputerem z wygodnej sofy bądź fotela, podobnie jak dzieje się to w wypadku telewizora

kontrolowanego za pomocą pilota. Z tego właśnie powodu zakup klawiatury, myszki i dżojstika komunikujących się z pecetem za pomocą fal radiowych powinien znacznie wpłynąć na komfort obsługi. Odradzamy zakup urządzeń peryferyjnych pracujących na częstotliwościach (IrDA), gdyż wymagają one ustawienia np. klawiatury i odbiornika podczerwieni połączonego z pecetem w linii prostej.

Nasz partner przy opracowywaniu zestawień

Logitech Cordless Desktop – pilot komputera

Za dwa tygodnie: komputer do gier

Serwis za Odrą

Na giełdach można kupić twarde dyski taniej niż u autoryzowanych dystrybutorów. Ceny niższe nawet o 200 zł. A co z gwarancją?

Twardy dysk to spizarnia komputera. Tu pecet magazynuje wszystkie dane. Tutaj nagrywane są wszystkie programy. Stąd uruchamiamy zainstalowane aplikacje. Gdy w komputerze mamy mało pamięci operacyjnej RAM, twarde dyski zostają wykorzystane jako jej namiastka. Windows w takim wypadku zapisuje przetwarzane informacje właśnie na twardego dysku, w tak zwanym pliku wymiany (ang. Swap File). Spowalnia to pracę całego systemu, gdyż twarde dyski wymieniają dane dużo wolniej niż kości pamięci.

Dysk to obok centralnego procesora (CPU) nadal najdroższy i najważniejszy element peceta. Jeszcze kilka lat temu pojemność twardego dysku nie przekraczała zawartości kilkunastu dyskietek. Standardem wówczas były dyski o pojemnościach od 80 do 170 megabajtów. Dziś, kupując nowy komputer, od razu dostajemy w nim co najmniej 4 gigabajty, a i 8 GB nikogo nie dziwi (1 gigabajt to ok. 1000 megabajtów). I tyle wystarcza. Więcej przydaje się tylko w zastosowaniach profesjonalnych: grafiki, muzyki czy programistom. Im większy dysk kupimy, tym bardziej spada cena za megabajt, a i miejsca w komputerze oszczędzimy np. pod napęd ZIP czy odtwarzacz DVD. Dyski o pojemności 4 GB kosztują w sklepach średnio od 550 do 650 zł, zależnie od producenta. Na giełdach podobne modele kupimy już za 420 zł. Jaki tkwi tu haczyk?

Kupując w dużym sklepie czy u autoryzowanego dystrybutora, dostajemy wraz z dyskiem długą, dwu-trzyletnią gwarancję. Na giełdach zwykle tylko rok. Podobnie jak w wypadku elektroniki domowej czy sprzętu AGD, serwisem komputerowych części nie zajmuje się producent, lecz dystrybutor. Gdy twarde dyski trafiły do naszego komputera poprzez oficjalne kanały dystrybucji, zwracamy go sprzedawcy. Ale co począć z giełdowym sprzedawcą, który reklamację przyjmuje w weekendy i tylko dwa razy w miesiącu? A może

mamy jechać po wymianę do hurtowni gdzieś pod Berlinem?

— Przywożimy sprzęt co tydzień z Niemiec — opowiada dwudziestosiemioletni Michał, jeden z hurtowników zaopatrujących warszawską Grzybowską. — Dają dwa lata gwarancji i tak każę wypisywać handlarzom — wyjaśnia importer i dodaje: — Gdy coś się zepsuje, to zawożę z powrotem (do Niemiec — przyp. red.), ale dysk poważnie uszkodzony zwykle nadaje się na złom.

Warto jednak wiedzieć, że gdy psuje się dysk, to mamy do czynienia albo z błahostką, którą usuną w każdym serwisie, lub z awarią, po której dysk można już tylko wymienić. Czy gra jest więc warta świeczki? Czy zawsze opłaca się kupić taniej, nawet z krótszą gwarancją? Niestety, na to pytanie każdy musi odpowiedzieć sobie sam.

Wielu sprzedających na giełdach nie chce ponosić zbyt długo odpowiedzialności za sprzedawany sprzęt. Bywa, że po trzech latach firma sprzedawcy już nie istnieje. Komputerowe komponenty szybko się starzeją, a mało kto bawi się w serwisowanie

Czy gra jest warta świeczki? Kupić taniej z krótszą gwarancją czy wydać 200 zł więcej?

sprzętu, którego od dawna brak na rynku. Część sprzedawanych na giełdzie dysków nie trafia do Polski oficjalnymi kanałami dystrybutorów, lecz z Europy Zachodniej lub wprost z Azji. Dlatego warto się upominać na giełdzie o pisemne gwarancje i rachunki. To pewniejsza forma niż sam sticker, czyli mała naklejka na sprzęt z datą sprzedaży. Dobrze też dopytać się wcześniej, co mamy robić w razie awarii.

★ ★ ★

Giełdy wolno reagują na nowości. Najmłodsze dziecko Intelu, Pentium III nie wychyliło jeszcze głowy z kołyski. Zapewne z powodu ceny, przekraczającej (w połowie marca) 3000 złotych. Ale i szybkich modeli konkurencyjnej firmy AMD z serii K6-III również nie za wiele. Brak najszybszych procesorów pracujących z zegarem 450 MHz. Pojedyncze egzemplarze wyceniano na 2500 zł. To zdecydowanie za dużo jak na kieszenie większości kupujących.

Sprawdź...

Lista terminów technicznych użytych w tym numerze Komputer ŚWIATA

Termin techniczny

Strona, na której znajdziemy poszukiwany termin

Bank danych

54 12

Numer, pod którym poszukiwany termin jest objaśniony w rubryce Co to właściwie jest...

Termin techniczny	Strona Nr hasła	Termin techniczny	Strona Nr hasła
AGP	74 07	odstęp sygnał / szum	65 05
akcelerator 3D	50 07	ogniskowa	65 07
akumulator litowo-jonowy	66 10	oprogramowanie, software	48 04
aplikacja	48 02	OSR 2	22 15
bps	77 08	pager	62 01
cd/m²	66 08	pamięć operacyjna	74 03
clag	49 09	pamięć RAM	22 06
cinch	66 13	pasek narzędzi	38 05
dysk twarde	22 05	pasek stanu	39 09
dyskietka startowa	34 15	pasek zadań	36 26
dyskietka	40 11	pasmo częstotliwości	65 04
Eksplorator Windows	49 08	PGP (Pretty Good Privacy)	28 22
e-mail	22 01	plik	34 14
filtrowanie	22 12	plynne przewodzenie	08 01
firewire	66 11	plyta CD-ROM	40 12
flexzone	66 09	plyta główna	74 01
folder systemowy	35 20	POP3	22 10
folder	48 06	port szeregowy	08 02
folder, katalog	36 27	port USB	08 04
FPP	50 01	poziom zniekształceń	65 06
gigabajt, GB	05 01	pre-paid	61 01
gniazdo PS/2	08 03	priorytet listu	22 08
grupy dyskusyjne	45 07	procesor	32 01
gry trójwymiarowe, gry 3D	05 02	program do przeglądania newsów	45 09
haker	48 05	program instalacyjny	22 14
HTML	22 02	program pocztowy	36 25
ikona	40 13	programy, oprogramowanie	33 09
IMAP4	22 11	protokół	22 09
instalacja	32 03	provider, dostawca usług internetowych	28 23
instalator, program instalacyjny	34 12	przeglądarki stron WWW	36 22
internet	35 18	przebiegielka	08 05
internetowa skrzynka pocztowa, konto pocztowe	44 01	przycisk	38 04
ISA	05 03	pulpit	39 07
ISDN	62 03	roaming	62 04
kanal internetowy	36 24	rozszerzenie pliku	49 11
karta CompactFlash	71 01	serwer NEWS	22 03
karta graficzna	33 06	sieć komórkowa	61 02
karta muzyczna	33 07	sieć komputerowa	35 21
karta	74 06	skaner	77 05
katalog, folder	39 06	SMS	61 03
kod czasu	66 14	SMTP	28 21
konfiguracja	35 17	SSL	28 20
kreator, wizar	34 13	standard kodowania polskich znaków	22 13
książka adresowa	22 07	S-video	66 12
laptop, notebook	76 04	sygnatura	28 18
list elektroniczny, e-mail	45 06	system operacyjny	32 02
lista wyboru	39 08	szyfrowanie	28 19
listserver	45 08	ścieżka dostępu	40 14
megabajt, MB	32 04	tekstura	50 03
Menedżer Programów	33 10	tryb MS-DOS	50 08
Menedżer urządzeń	49 12	typ procesora	76 01
menu kontekstowe	38 03	układ szesnastkowy	49 10
menu	38 01	usenetowe grupy dyskusyjne	22 16
mini DV	65 01	wersja	33 08
modem	77 07	wideo konferencja	62 02
moderowana grupa dyskusyjna	44 04	wirtualny	50 02
multiplayer	50 05	wirus	34 16
nagłówek	46 14	zakładka	35 19
nagrywarka CD-ROM	77 06	złącznik	28 17
napęd CD-ROM	34 11	złącze PCI	50 09
napęd DVD	74 05	zoom cyfrowy	65 02
netkieta	22 04	zoom optyczny	65 03

Najniższe ceny w kraju

01 typ procesora

W kompletnych zestawach komputerowych w kolumnie typ zawsze najpierw podajemy typ procesora. Ten „mózg” komputera



określa mianodajnie jego prędkość obliczeniową. Po nazwie

modelu (np. AMD K6) podana jest prędkość taktowania zegara w megahercach (np. 350 MHz). Im wyższa liczba, tym szybciej. Tutaj sprzedawca powiedział, że oferuje komputer „350”.

02 pamięć RAM

Jest to robocza pamięć komputera. Gdy jest jej mało, komputer zmuszony jest zapisywać dane, które się w niej nie mieszczą, na dysku twardym. Spowalnia to znacznie pracę na komputerze. Przy dzisiejszych warunkach 32 MB pamięci to absolutne minimum, ale lepiej od razu kupmy 64 MB.

03 dysk twardy

Dysk twardy jest trwałą pamięcią komputera. Oznacza to, że wszystkie dane i programy zostają na nim zachowane również po wyłączeniu pece-ta. Pojemność dysków twardych podaje się w gigabajtach. Aktualnie kupując zestaw komputerowy, powinniśmy zdecydować się na dysk powyżej 2,5 GB, inaczej szybko może zabraknąć na nim miejsca.

04 laptop, notebook

Komputer o wymiarach (w pozycji złożonej) porównywalnych ze średniej wielkości książką lub zeszytem szkolnym. Komputer otwiera się jak książkę, przy czym jedną „okładką” jest wyświetlacz, a drugą – klawiatura z dodatkowymi urządzeniami. Notebook korzysta z tych samych programów co domowe komputery.

Ile teraz kosztuje drukarka atramentowa? Gdzie można niedrogo kupić więcej pamięci do naszego komputera? Na te i podobne pytania uzyskamy łatwo konkretne odpowiedzi, ponieważ przestudio-

waliśmy ogłoszenia we wszystkich dużych gazetach w Polsce oraz w czasopiśmie fachowych.

Wybrane zostały najlepsze oferty w kraju. Nawet jeżeli okaże się, że z jakichś powodów dana oferta

jest nieaktualna, przynajmniej wiadomo, jakie są relacje cenowe. Daje to podstawę do negocjacji z innym dostawcą sprzętu oraz wyposażenia komputerowego, np. w miejscu zamieszkania.

Dystrybutorów prosimy o ciekawe oferty (do 10 pozycji). Proszę je przesyłać nam faksem pod numer: (022) 6084077 (więcej informacji: www.komputerswiat.pl).

Producent	Typ	Cena z VAT (zł)	Dystrybutor	Miasto	Telefon
01 Procesor 02 Pamięć RAM 03 Dysk twardy					
Komputery – całe zestawy					
Format	AMD K6-2 350 MHz, 32 MB, 4,3 GB, k.dzw. 16 bit, CD 32x, MS Windows 98 PL	2656	Format	Warszawa	(022) 6254009
Baza	AMD K6-2 300 MHz, 32 MB, 3,2 GB, k.dzw. 16 bit, CD 40x, MS Windows 98 PL	2716	Baza	Warszawa	(022) 6519032
Datex	Intel Celeron 366A, 64 MB, 4,3 GB, CD 40x, MS Windows 98 PL	2793	Datex	Łódź	(042) 6564948
NTT	Intel Pentium-II 333 MHz, 32 MB, 4,3 GB, CD 32x, k.dzw. 16 bit, MS Windows 98 PL	3049	NTT	Warszawa	(022) 6105161
Optimus	Intel Pentium-II 350 MHz, 64 MB, 6,4 GB, k.dzw. SB 64 PCI, CD 36x, MS Windows 98 PL	4635	Optimus	Nowy Sącz	(018) 4440500
FF Computers	Intel Pentium-III 450 MHz, 64 MB, 6,4 GB, CD 32x, k.dzw. 16 bit, MS Windows 98 PL	5998	FF Computers	Bielsko-Biała	(033) 8185599
Vobis	Intel Pentium-II 450 MHz, 32 MB, 4,0 GB, k.dzw. 64 PCI Wave, CD 32x, MS Windows 98 PL	6050	Vobis	Lubieszyn	(091) 3118466
Net Seller	Intel Pentium-III 500 MHz, 64 MB, 6,4 GB, CD 32x, k.dzw. 16 bit, MS Windows 98 PL	6690	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
04 Laptopy (notebooki)					
California Access	CA 4500, 12,1" TFT, Intel Pentium-200 MHz MMX, 32 MB, 2,1 GB, CD 24x	5366	Karen	Warszawa	(022) 8739999
IBM	ThinkPad 390, 12,1" TFT, Intel Pentium-233 MHz MMX, 32 MB, 3,2 GB, CD 24x	7307	Optimus	Nowy Sącz	(018) 4440500
Aristo	FT8600, 12,1" TFT, Intel Celeron 400 MHz, 32 MB, 3,2 GB, CD-ROM 24x	7893	Comes	Wrocław	(071) 3735486
Highscreen	XA Advanced 266M, 12,1" TFT, Intel Pentium-266 MHz MMX, 32 MB, 4,0 GB, CD 24x	7990	Vobis	Lubieszyn	(091) 3118466
Compaq	Armada 1700, 12,1" TFT, Intel Pentium-II 266 MHz, 32 MB, 4,0 GB, CD 24x	9271	Karen	Warszawa	(022) 8739999
Toshiba	Satellite 4030 CDT, 13,3" TFT, Intel Celeron 300 MHz, 64 MB, 4,3 GB, CD 24x	9748	Techmex	Bielsko-Biała	(033) 8130000
Monitory					
Philips	104B 14"	606	Format	Warszawa	(022) 6254009
Highscreen	MS 15 AS II 15"	799	Vobis	Lubieszyn	(091) 3118466
Optiview	15 LX 15"	856	Optimus	Nowy Sącz	(018) 4440500
Bellnea	10 50 80 15"	900	FF Computers	Bielsko-Biała	(033) 8185599
Daytek	DT1731D 17"	992	Ultradimedia	Warszawa	(022) 6546122
Highscreen	MS 1779P 17"	1090	Vobis	Lubieszyn	(091) 3118466
Sony	CPD-100 EST 15"	1210	Tornado	Warszawa	(022) 6512401
NEC	A700 17"	1699	Format	Warszawa	(022) 6254009
Bellnea	10 70 35 17"	1757	FF Computers	Bielsko-Biała	(033) 8185599
ADI	Microscan 17GT 17"	2137	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
CTX	VL 950T 19"	2990	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Philips	Brilliance 201P 21"	5739	Cadena	Swarzędz	(061) 8173022
Drukarki atramentowe					
Canon	BJC-250	414	Mega World	Warszawa	(022) 6384464
Lexmark	ColorJet 1100	439	Vobis	Lubieszyn	(091) 3118466
Epson	Stylus Color 440	609	FF Computers	Bielsko-Biała	(033) 8185599
Hewlett-Packard	DeskJet 710C	899	Datex	Łódź	(042) 6564948
Hewlett-Packard	DeskJet 895C	1517	Format	Warszawa	(022) 6254009
Drukarki laserowe					
Brother	HL-820	1182	FF Computers	Bielsko-Biała	(033) 8185599
Panasonic	KXP-6500	1273	Format	Warszawa	(022) 6254009
OKI	Page 8W	1315	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Lexmark	Opra E+	1625	Optimus	Nowy Sącz	(018) 4440500
Hewlett-Packard	LaserJet 1100	1659	Datex	Łódź	(042) 6564948
Hewlett-Packard	LaserJet 6P	3228	Format	Warszawa	(022) 6254009
05 Skanery					
Mustek	ScanMagic 4800P	219	Komputronik	Poznań	(061) 8671492
Plustek	OpticPro 6000P	340	Multimedia Vision	Warszawa	(022) 8435481
Genius	Vivid Pro2	366	NTT	Warszawa	(022) 6105161
Boeder	ArtiScan 600	399	Vobis	Lubieszyn	(091) 3118466
Agfa	SnapScan 310EPP	489	Mega World	Warszawa	(022) 6384464
Hewlett-Packard	ScanJet 5100 C	1057	Format	Warszawa	(022) 6254009
Napędy CD-ROM					
BTC	36x	180	NTT	Warszawa	(022) 6105161
LG	32x	187	Komputronik	Poznań	(061) 8671492
Creative Labs	40x	200	Trio Computers	Lublin	(081) 5324643
Acer	36x	202	Datex	Łódź	(042) 6564948
Toshiba	36x	226	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Teac	32x	230	FF Computers	Bielsko-Biała	(033) 8185599
Philips	36x	240	Format	Warszawa	(022) 6254009
Napędy DVD					
Samsung	SDR-430	532	Mega World	Warszawa	(022) 6384464
Pioneer	DVD-103S	694	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Creative Labs	Encore 5/32x z dekoderm	1100	Datex	Łódź	(042) 6564948
06 Nagrywarki CD					
Mitsumi	CDR 4/8x Atapi	1074	Datex	Łódź	(042) 6564948
Samsung	CDRW 2/6x Atapi	1168	Format	Warszawa	(022) 6254009
Philips	CDRW PCA-362RW 2/6x Atapi	1371	Cadena	Swarzędz	(061) 8173022
Yamaha	CRW 4416E 4/16x Atapi	1593	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
07 Modemy					
Pentagram	Hex 56ki wew.	160	Multimedia Vision	Warszawa	(022) 8435481
Lucent	V.90 56k PCI wew.	170	FF Computers	Bielsko-Biała	(033) 8185599

Producent	Typ	Cena z VAT (zł)	Dystrybutor	Miasto	Telefon
Request	56k wew.	199	Vobis	Lubieszyn	(091) 3118466
BTC	56k wew.	250	NTT	Warszawa	(022) 6105161
Zoom	56k V.90 zewn.	470	Scientific	Warszawa	(022) 6448558
US Robotics	Speaker Fax voice V.90 56k zewn.	555	Scientific	Warszawa	(022) 6448558
Karty grafiki					
Dataexpert	ExpertColor S3 Virge DX 3D 4 MB PCI	103	FF Computers	Bielsko-Biala	(033) 8185599
ATI	3D Charger 4 MB AGP	194	Optimus	Nowy Sącz	(018) 4440500
Jaton	Video 740 Intel 8 MB AGP	207	Tornado	Warszawa	(022) 6512401
STB	Video 8 MB AGP	288	Format	Warszawa	(022) 6254009
Matrox	Millennium G200 8 MB AGP	487	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Diamond	Viper 550 16 MB AGP	654	Cadena	Swarzędz	(061) 8173022
Creative Labs	Blaster Riva TNT 16 MB AGP	666	Tornado	Warszawa	(022) 6512401
Elsa	Erazor II 16 MB AGP	660	Vobis	Lubieszyn	(091) 3118466
Akcesoria					
Creative Labs	Blaster Voodoo II 3Dfx 12 MB	583	Format	Warszawa	(022) 6254009
Diamond	Monster 3Dfx 12 MB	667	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Karty dźwiękowe					
Shuttle	Crystal 4236 SA	43	FF Computers	Bielsko-Biala	(033) 8185599
Yamaha	724 PCI	79	Baza	Warszawa	(022) 6519032
S3	Sonic Vibe PCI	80	NTT	Warszawa	(022) 6105161
Diamond	Sonic Master 5.1 PCI	127	Cadena	Swarzędz	(061) 8173022
Creative Labs	Sound Blaster AWE 64 Ensoniq PCI	140	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Creative Labs	Sound Blaster 128 PCI	140	Trio Computers	Lublin	(081) 5324643
Creative Labs	Sound Blaster 16 PCI	317	Format	Warszawa	(022) 6254009
Procesory					
Intel	Celeron 300 MHz	374	Format	Warszawa	(022) 6254009
AMD	K6-2 333 MHz	401	Mega World	Warszawa	(022) 6384464
AMD	K6-2 350 MHz	419	Komputronik	Poznań	(061) 8671492
Intel	Celeron 366 MHz	590	Datex	Łódź	(042) 6564948
AMD	K6-2 400 MHz	733	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Intel	Pentium III 350 MHz	830	Trio Computers	Lublin	(081) 5324643
Intel	Pentium III 400 MHz	1440	Format	Warszawa	(022) 6254009
Intel	Pentium III 450 MHz	2299	Mega World	Warszawa	(022) 6384464
Intel	Pentium III 450 MHz	2867	FF Computers	Bielsko-Biala	(033) 8185599
Intel	Pentium III 500 MHz	3632	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Dyski twarde					
Western Digital	3.2 GB UDMA	553	Ultramedia	Warszawa	(022) 6546122
Seagate	4.3 GB UDMA	594	Datex	Łódź	(042) 6564948
Western Digital	6.4 GB UDMA	630	Trio Computers	Lublin	(081) 5324643
Samsung	6.4 GB UDMA	687	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Quantum	5.1 GB UDMA	730	Format	Warszawa	(022) 6254009
Samsung	8.4 GB UDMA	770	Cadena	Swarzędz	(061) 8173022
Pamięci					
-	SIMM 16 MB EDO	135	Format	Warszawa	(022) 6254009
-	DIMM 32 MB/100	189	Format	Warszawa	(022) 6254009
-	DIMM 64 MB/100	353	Mega World	Warszawa	(022) 6384464
-	DIMM 128 MB/100	729	Komputronik	Poznań	(061) 8671492
Phyty główne					
Clayton	MVP3 AT	261	Reset	Lublin	(081) 5320425
Shuttle	P2 LX DOT-637 ATX	320	Format	Warszawa	(022) 6254009
Soltek	SL-54US AT	328	FF Computers	Bielsko-Biala	(033) 8185599
Atrend	VIA ATC 5220 ATX	350	Format	Warszawa	(022) 6254009
EpoX	MVP3 ATX	444	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Lucky Star	6A BX2 ATX 100 MHz	466	Datex	Łódź	(042) 6564948
Asus	P2B BX ATX 100 MHz	652	Ultramedia	Warszawa	(022) 6546122
Mysz					
Fujitsu	PS2	24	FF Computers	Bielsko-Biala	(033) 8185599
Dexxa	Mouse	30	Oskar	Warszawa	(022) 8104238
Genius	Netscroll	35	NTT	Warszawa	(022) 6105161
A4-Tech	WWW 5	37	Format	Warszawa	(022) 6254009
Logitech	Pilot serial	95	Tornado	Warszawa	(022) 6512401
Logitech	MouseMan Wheel	239	Tornado	Warszawa	(022) 6512401
Główne komputerowe					
Encore	P-301 80 W	77	Format	Warszawa	(022) 6254009
Sundio	120 W	84	Mega World	Warszawa	(022) 6384464
Genius	SP-715 200 W	130	NTT	Warszawa	(022) 6105161
Sound Link	SV-815 90 W	132	Ultramedia	Warszawa	(022) 6546122
Samsung	SMS-8320 100 W	161	Reset	Lublin	(081) 5320425
Tunery telewizyjne i radiowe					
Vivatic	Karta radiowa	76	Ultramedia	Warszawa	(022) 6546122
Leadtek	WinView 601 TV/FM z teletekstem	473	Net Seller	Warszawa	(022) 8282319
Oprogramowanie					
Symantec	Norton AntiVirus 5.0	385	Softpoint	Warszawa	(022) 6358003
Microsoft	Windows 95 SP1	439	ITS Company	Warszawa	(022) 8433855
YDP	Euro Plus - Windows 95	455	ITS Company	Warszawa	(022) 8433855
Microsoft	Windows 95 SP1	670	APN Promise	Warszawa	(022) 6549064
Microsoft	Office 97 Small Business Edition	1525	APN Promise	Warszawa	(022) 6549064

05 skaner

Skaner pozwala komputerowi zapisać obraz – grafikę lub fotografię – w sposób dla niego zrozumiały (czyli zapisuje je w postaci plików graficznych na dysku twardym). Zazwyczaj do skanera dołączane jest specjalne oprogramowanie rozpoznające tekst. Dzięki niemu możemy wczytać np. maszynopis i bez czasochłonnego przepisywania przejść od razu do edycji dokumentu.

06 nagrywarka CD-ROM

Ang. CD-ROM recorder – umożliwi samodzielne nagrywanie płyt CD. Za jej pomocą możemy np. przygotować kopię zawartości naszego dysku twardego. Innym wykorzystaniem jest nagranie własnego kompaktu audio – takiego, który będziemy mogli odsłuchać w każdej domowej wieży stereo.

07 modem

Za pomocą modemu przesyłamy i odbieramy dane komputerowe (oraz faksy) linią telefoniczną. Jeżeli chcemy połączyć się z internetem, to zakup tego urządzenia jest konieczny. Produkowane są dwa typy modemów: wewnętrzne (mają postać karty, którą wkładamy do komputera) oraz zewnętrzne. Te ostatnie są droższe, ale o wiele łatwiej je zainstalować. Modemy różnią się poza tym szybkością przesyłania danych. Najszybsze dzisiaj pracują z prędkością 56000 **08 bps**.

08 bps

Szybkość przesyłania danych przez modemy podaje się w bitach na sekundę (ang: bits per second – bps). Duża szybkość skracza czas połączeń telefonicznych, zmniejszając ich koszt. Wyższa cena zakupu może się więc prędko zwrócić.

UWAGA: Komputer ŚWIAT nie jest w stanie weryfikować publikowanych w prasie ofert, które są podstawą tego zestawienia. To, że podajemy ofertę, nie oznacza, że rekomendujemy zakup. Korzystne ceny są często proponowane przez dystrybutorów, którzy oferują słabe wsparcie serwisowe dla swoich klientów. Cena wyższa od najniższej o 15 proc. jest korzystna, jeżeli towarzyszy jej dobry serwis sprzętu i oprogramowania. Ze względów bezpieczeństwa doradzamy nigdy nie płać z góry oraz wybierać te oferty, w których sprzedawca zapewnia bezproblemowy zwrot gotówki za wadliwy towar.



Praktyczne kontakty

Telefony, e-maile i adresy www najważniejszych firm komputerowych, telekomunikacyjnych i elektronicznych w Polsce

nazwa	miasto	telefon	hotline	e-mail	www
AB	Wrocław	(071) 3240500		sprzedaz@ab.com.pl	www.ab.com.pl
ABC Data/CHS Polska	Warszawa	(022) 6760900		info@abcddata.com.pl	www.abcddata.com.pl
Acer Computer Polska	Warszawa	(022) 6921670		info@acer.com.pl	www.acer.com.pl
Action	Warszawa	(022) 366228		actionhq@actionhq.com.pl	www.actionhq.com.pl
AGFA	Warszawa	(022) 5723940		agfadsg@agfa.com.pl	www.agfa.com.pl
Apple Computer IMC Poland, SAD Ltd.	Warszawa	(022) 6516155		sales@apple.com.pl	www.apple.com.pl
BAZA	Warszawa	(022) 6519032	(022) 6519032	info@baza.com.pl	www.baza.com.pl
Cadena Systems	Swarzędz	(061) 8173022		cadena@cadena.com.pl	www.cadena.com.pl
California Computer Company	Warszawa	(022) 6680200		ccc@california.pl	www.california.pl
Canon Polska	Warszawa	(022) 8245050	(022) 8245151	canon@canon.com.pl	www.canon.com.pl
Commpol	Kraków	(012) 6337788		office@commpol.com	www.commpol.com
Compaq Computer	Warszawa	(022) 6400123		biuro@compaq.com.pl	www.compaq.com.pl
Computer 2000 Polska	Warszawa	(022) 6723300		www@c2000.com.pl	www.c2000.com.pl
ComputerLand Poland	Warszawa	(022) 5329777		info@computerland.pl	www.computerland.pl
Creative Labs	Warszawa	(022) 6465216		ewa_sitarek@creative.ie	www.soundblaster.com
Daewoo Electronics Poland	Warszawa	(022) 8347211		depol@ddc.daewoo.com.pl	www.daewoo.com.pl/ddc
Datex (Grupa)	Łódź	(042) 6564948	(042) 6564932	biuro@datex.com.pl	www.datex.com.pl
Dell	Warszawa	(022) 6061999	(022) 6061999	paula_wasowska@dell.com	www.dell.com.pl
DTK Computer Polska	Kraków	(012) 4258800		office@dtk.com.pl	www.dtk.com.pl
Era GSM	Warszawa	(022) 6996000	0800602900	boa@eragsm.com.pl	www.eragsm.com.pl
Ericsson	Warszawa	(022) 6916000		info@ericsson.pl	www.ericsson.pl
FF Computers	Bielsko-Biała	(033) 8185599	(033) 8185599	office@ffcomp.com.pl	www.ffcomp.com.pl
For Ever	Warszawa	(022) 6383385		hotline@for-ever.com.pl	www.for-ever.com.pl
Format	Warszawa	(022) 6254009			www.format.com.pl
Hector SA	Warszawa	(022) 6392500		hector@hector.com.pl	www.hector.com.pl
Hewlett Packard Polska	Warszawa	(022) 6087700	(022) 5190600	www.hp.com.pl/feedbk	www.hp.com.pl
IBM Polska	Warszawa	(022) 8786777		poland@at.ibm.com	www.pl.ibm.com
Incom	Wrocław	(071) 3588000		daniel@incom.pl	www.incom.pl
Intel Poland Development Inc.	Warszawa	(022) 5708100			www.intel.pl
Inwar SA	Sieradz	(043) 8226711		info@inwar.com.pl	www.inwar.com.pl
JTT Computer	Wrocław	(071) 3475800		office@jtt.wroc.pl	www.jtt.com.pl
JVC Polska	Warszawa	(022) 6321101	(022) 6321101	jvc@ikp.atm.com.pl	www.jvc.com
KSK	Katowice	(032) 2516959		ksk@ksk.com.pl	www.ksk.com.pl
Karen Notebook	Warszawa	(022) 8739999		karen@karen.com.pl	www.karen.com.pl
LG Electronics	Warszawa	(022) 6061450		polak@lge.pl	www.lge.pl
Megabajt	Warszawa	(022) 6331199		info@megabajt.waw.pl	www.megabajt.waw.pl
Microsoft	Warszawa	(022) 8659933	(022) 8659966		www.microsoft.com/poland
Motorola	Warszawa	(022) 6060450		motpol1@email.mot.com	www.motorola.com.pl
MSD	Gdańsk	(058) 5525252		msd@msd.com.pl	www.msd.com.pl
MSP	Warszawa	(022) 8682111		office@msp.waw.pl	www.msp.waw.pl
NEC	Kraków	(012) 4221820		biuro@nec.pl	www.nec.com.pl
NOKIA Polska	Warszawa	(022) 8218210		katarzyna.kluk@ntc.nokia.com	www.nokia.com.pl
Novell Polska	Warszawa	(022) 6202921	0800226685	warsaw_reception@novell.com	www.novell.com.pl
NTT System	Warszawa	(022) 6100095		ntt@saxon.pip.com.pl	www.ntt.com.pl
Oki Systems (Polska)	Warszawa	(022) 6562803	0800120066	oki_pl@medianet.com.pl	www.oki.com
Optimus SA	Nowy Sącz	(018) 4440500	0800130066	mmacias@optimus.pl	www.optimus.com.pl
Panasonic Polska	Warszawa	(022) 6306101		pps@panasonic.com.pl	www.panasonic.com.pl
Philips Polska	Warszawa	(022) 6286070	(022) 6570657		www.philips.com
Plus GSM	Warszawa	(022) 6071601	0800601601	plusgsm.info@polkomtel.com.pl	www.plusgsm.pl
Printmark Polska	Wrocław	(071) 3425505	(071) 3429251	info@lexmark.com.pl	www.lexmark.com.pl
Prokom Software	Gdynia	(058) 6286666	0800150030	prokom.gdynia@prokom.pl	www.prokom.pl
PTK Centertel	Warszawa	(022) 6561444	0800123456	info@www.centertel.pl	www.centertel.pl
Samsung Electronics Polska	Warszawa	(022) 6084400		office@samsung.com.pl	www.samsung.com.pl
Scientific	Warszawa	(022) 6448558	(022) 6448558	sales@scientific.com.pl	www.scientific.com.pl
Siemens	Warszawa	(022) 8709700		icp@waw2.siemens.pl	www.siemens.pl
Sony Poland	Warszawa	(022) 8787001	(022) 8787001	tadeusz.zaczekowski@ccmail.eu.sony.co.jp	www.sony.com.pl
System 3000	Kraków	(012) 4154914		office@system3000.com.pl	www.system3000.com.pl
TCH Components	Warszawa	(022) 8682225		info@tch.com.pl	www.tch.com.pl
Tornado	Warszawa	(022) 6512401		tornado@tornado.com.pl	www.tornado.com.pl
TP SA	Warszawa	(022) 6571111	0800120800	gawron@zarzad.tpsa.pl	www.tpsa.pl
TTS Company	Warszawa	(022) 8433855	(022) 8433855	tts@tts.com.pl	www.tts.com.pl
Veracomp	Kraków	(012) 4111044		veracomp@veracomp.com.pl	www.veracomp.com.pl
Vobis Microcomputer	Lubieszyn	(091) 3118466		hotline@vobis.pl	www.vobis.pl
Xerox Polska	Warszawa	(022) 6465259	(022) 6512651	channels@pol.xerox.com	www.xerox.com
Young Digital Poland	Gdańsk	(058) 5544554		ydpmm@ydp.com.pl	www.ydp.com.pl



Mustek

Mustek
Assistance



Internetowy Hot Line gwarantujący 24 godzinną reakcję doświadczonej ekipy serwisowej na każde zapytanie dotyczące instalacji i eksploatacji urządzenia.



Dostęp do bazy danych zawierającej najczęściej zadawane pytania i odpowiedzi dotyczące skanerów i skanowania.



24 miesięczna gwarancja.



Obszerna biblioteka oprogramowania na CD, zawierająca m. in. Micrografix Quick™ 3.0, Recognite 2.0 Standard w pełnych wersjach oraz ponad 30 programów w wersjach testowych.



Interaktywna instrukcja instalacji i obsługi urządzeń.

Tomek CHCE ZOSTAĆ KOSMONAUTĄ ...
On JEST GRAFIKIEM,
Ona SEKRETARKĄ,
Wszyscy WYBRALI SKANER MUSTEK

KUP SKANER Z MUSTEK ASSISTANCE.
WEWNĄTRZ OPAKOWANIA ZNAJDZIESZ
KUPON KONKURSOWY WRAZ Z REGULAMINEM.
WYPEŁNIJ GO I WYŚLIJ DO NAS.
WEŹMIESZ UDZIAŁ W LOSOWANIU
3 OSOBOWEJ WYCIECZKI NA WYSPY
KANARYJSKIE.

PROMOCJA

SERIA

ZASTOSOWANIE

PARAGON

STUDIO DTP

AGENCJA REKLAMOWA

SCANEXPRESS

SGM

BIURO

DOSTĘPNE MODELE

PARAGON POWER PRO

PARAGON 1200 PRO A3

PARAGON 1200 SP PRO

PARAGON 1200 SP

SCANEXPRESS 6000P

SCANEXPRESS 6000 SP

SCANEXPRESS 1200 CP

SCANEXPRESS 12000 P

SCANEXPRESS 12000 SP

SCANEXPRESS 600 USB

SCANEXPRESS A3 EP

SCANEXPRESS A3 SP



perspektywy są kuszące ...
www.veracomp.com.pl

Losowanie wycieczki odbędzie się 30 września 1999 r. Wyniki opublikowane będą na stronie internetowej www.veracomp.com.pl.
Szczegółowe informacje i regulamin konkursu znajdują się na stronie internetowej www.veracomp.com.pl.



Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku – przeczytaj. W naszej rubryce co dwa tygodnie prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej



nr 5/99
w kioskach od 30.04

Temat tytułowy
Zatrucie internetem

Tematy
Wirtualne igraszki z naturą
Internet w sieci telewizji
kablowej
System wymiany bannerów

Inne
Specjalna wkładka
o modemach

Cena 9,50 zł (1 CD-ROM)



nr 5/99
w kioskach od 1.05

Temat tytułowy
X-Wing Alliance

Tematy
Aliens vs Predator, TOCA 2
Pentium 3
Diamond RIO
– odtwarzacz MP3

Inne
Na CD: pełna wersja gry Dark
Colony, 132 strony

Cena 14,99 zł (2 CD-ROM-y)



nr 5/99
w kioskach od 1.05

Temat tytułowy
X-Wing Alliance

Tematy
Aliens vs Predator, Call
to Power, Lands of Lore 3, GTA
London, Rollcage, Requiem

Inne
Od tego numeru pismo
ukazuje się wyłącznie
z PC Gamer PL

Cena 4,99 zł



nr 5/99
w kioskach od 1.05

Temat tytułowy
X-Wing Alliance

Tematy
Rollcage, Aliens vs Predator,
Lands of Lore 3, Machines,
Championship Manager 3

Inne
Kom. Land Warior, Super-
plakat z gry Aliens vs Predator

Cena 4,90 zł



nr 5/99
w kioskach od 29.04

Temat tytułowy
Aliens vs Predator

Tematy
Star Wars: Episode 1, X-Wing
Alliance, Civilization, Call
to Power, Druga wojna
światowa w powietrzu

Inne
Dwa plakaty Aliens vs Predator

Cena 9,90 zł (1 CD-ROM)



nr 5/99
w kioskach od 1.05

Temat tytułowy
Nagrywarki CD-R i CD-RW

Testy
Kolumny głośnikowe:
od 1000 do 2000 zł,
od 4000 do 8000 zł

Inne
Sprzęt klasy High End:
Macintosh 6850
Prezentacje: Paradigm, Au/Ra

Cena 7,50 zł



nr 5/99
w kioskach od 2.05

Temat wiodący
Kino domowe

Testy
Telewizor Samsung,
Odtwarzacz DVD Sharp,
Kamera cyfrowa JVC

Inne
Odbiornik cyfrowej telewizji
satelitarnej Wizja TV

Cena 6,20 zł



nr 1/99
w kioskach od 1.05

Temat tytułowy
Ilustrator 8 – demo + kurs
obsługi

Tematy
Warsztaty Photoshopa
– porady ekspertów,
After Effects 4, Acrobat 4

Inne
G3 – nowa generacja power
maków, The Mill & Mill Film

Cena 19,99 zł (1 CD-ROM)



nr 5/99
w kioskach od 2.05

Temat wiodący
Bezpieczeństwo systemu UNIX

Tematy
Powiadomianie przez telefon
GSM o nadejściu poczty
Jak skompilować jądro
w Linuksie

Inne
Na krążku CD: TeX Live 4
– zestaw programów do
obróbki tekstu i grafiki
Cena 17 zł (1 CD-ROM)



nr 5/99
w kioskach od 1.05

Temat tytułowy
Final Fantasy 8 – megaraport
z wersji NTSC

Tematy
Driver, Rollcage, Populous 3,
G-Police 2, Silent Hill, Retro
Force, Shadow Madness, Tank
Racer, MegaMan Legends

Inne
Konsola Sony PSX 2: plotki
i pierwsze screeny
Cena 4,90 zł



nr 5/99
w kioskach od 13.04

Temat tytułowy
Nagrywarki CD-R i CD-RW

Tematy
Trzeci wymiar dźwięku
LandWarior

Testy
Palmtopy i subnotebooki
Napędy ZIP

Inne
Na CD: Sophos Anti-Virus
Cena 11 zł (2 CD-ROM-y)



nr 5/99
w kioskach od 30.05

Temat tytułowy
Kingpin

Tematy
X-Wing Alliance, Star Wars
Episode 1, TOCA 2, Lands
of Lore 3, 7 Kingdoms 2

Inne
180 stron, na CD: demo gier
Kingpin, Driver

Cena 14,90 zł (1 CD-ROM)

Płock zwyciężył!

Nasz konkurs na najlepszą szkolną stronę internetową został rozstrzygnięty

Po raz kolejny zabawa była przednia a rezultaty – imponujące. Ogłoszony przez Komputer ŚWIAT konkurs na internetową wizytówkę szkoły ponadpodstawowej wzbudził zainteresowanie wielu zespołów młodych programistów. Otrzymaliśmy wielki wybór efektownych i dobrze pomyślanych projektów. W większości były to całe witryny (strona główna zawierała odnośniki do stron następnych, te do dalszych i tak dalej). Serdecznie dziękujemy i gratulujemy wszystkim autorom prac oraz ich nauczycielom!

Każda z nadesłanych przez szkoły prac została oceniona przez jury – redaktorów Komputera ŚWIATA. Po burzliwej dyskusji z grona pięciu finali-

stów (LO im. marszałka Małachowskiego w Płocku, XXII LO we Wrocławiu, II LO im. Królowej Jadwigi w Siedlcach, II LO im. dra Władysława Pniewskiego w Gdańsku, XII LO im. Stanisława Wyspiańskiego w Łodzi) wybraliśmy projekt LO w Płocku (Liceum Ogólnokształcące im. marszałka Stanisława Małachowskiego, ul. Małachowskiego 1, Płock, opiekun pracowni: Bogdan Iwański). Ten zespół nadesłał bardzo ładną, wielowarstwową, bogatą merytorycznie, bezbłędnie działającą witrynę.

Szkoła otrzymała od nas nagrodę: sprzęt komputerowy o wartości 10 000 zł netto, oczywiście przeznaczony do szkolnej pracowni.

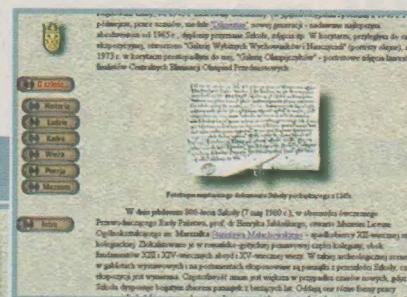
Oto praca, która wygrała....



Z imieniem Stanisława Nalecz Małachowskiego związane jest nierozdzielnie jedno z najpiękniejszych wydarzeń, jakie zapisała na swych kartach historia naszego narodu – Sejm Czteroletni.



Chór "Mistrz" Liceum Ogólnokształcącego im. Marszałka Stanisława Małachowskiego w Płocku powstał w 1992 r. Jest chorem mieszanym, liczącym w sumie 65 osób. Dowcipny i śpiewny jest to stowarzyszenie ludzi wspaniałych się dobruś, którzy łączą zasługowanie do muzyki. Zespół



Jeżeli macie jakieś uwagi lub pomysły na nowe konkursy Komputera ŚWIATA, napiszcie do nas pod adres:
Axel Springer Polska
Dział Promocji
Aleje Jerozolimskie 181
02-222 Warszawa
tel.: (022) 6084068
faks: (022) 6084058



Dziecinnie proste

Firma 3M opracowała unikatową powłokę, która zabezpiecza filtry przed plamami tłuszczu, atramentu, napojów i odciskami palców. Czyni je znacznie mniej widocznymi i eliminuje potrzebę użycia środka czyszczącego. Zwykła, miękka, sucha szmatka zmywa je z łatwością. W przypadku uciążliwych plam można użyć zwilżonej ściereczki.

Filtry do monitorów komputerowych



Antystatyczne

Modele charakteryzujące się tą cechą posiadają przewodzącą powłokę połączoną z elastycznym przewodem uziemiającym.



Prywatyzujące

Dzięki unikatowej technologii mikrożaluzji firmy 3M dane wyświetlane na ekranie są niewidoczne dla osób nie znajdujących się bezpośrednio przed monitorem.



Antyodblaskowe

Zapewniają przynajmniej 95%-ową redukcję światła sztucznego i słonecznego. Tak więc obraz jest jaśniejszy, a kontrast większy. Unikasz zmęczenia i podrażnienia oczu.



Antyradiacyjne

Filtry 3M posiadające tę cechę blokują do 99,9% promieniowania pola elektrycznego średniej i wysokiej częstotliwości wysyłanego przez monitory komputerowe.



Nie wymagające montażu



Kielce: DSP, ul. Warszawska 34, tel. (041) 344-58-78; Kraków: MULTIOFFICE, ul. Żółkiewskiego 17, tel. (012) 429-35-70; Łobos, Al. Pokoju 1A, tel. (012) 413-20-00; Łódź: C.K. ZETO, ul. Narutowicza 136, tel. (042) 675-63-90; Rzeszów: OPTIMUS COMFORT, ul. Lisa Kuli 3, tel. (017) 852-01-35; Szczecin: NORDWECO, ul. Wieniawskiego 21, tel. (091) 487-20-46; Warszawa: ACTION, ul. Jana Kazimierza 46/54, tel. (022) 36-62-20; AWM HOLDING, ul. Łopuszańska 49/53, tel. (022) 868-22-51; MERKATOR, ul. Leszno 8, tel. (022) 838-40-81.

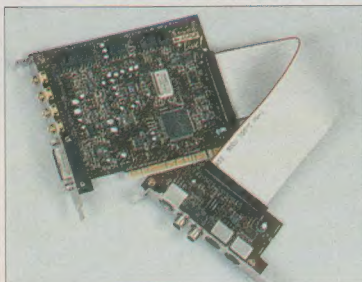
3M Innowacje

W następnym numerze:

Od 19.05.1999 r. w kioskach

Test sprzętu

Karty muzyczne



Głos komputera

Dzisiaj nie ma już właściwie niemych komputerów. Każdy wyposażony jest w kartę muzyczną. Karty różnią się jednak między sobą cenami i jakością. Czy warto inwestować w droższy sprzęt? Na pewno warto zapoznać się z naszym testem kart muzycznych

Test programów

Pomoce techniczne OEM

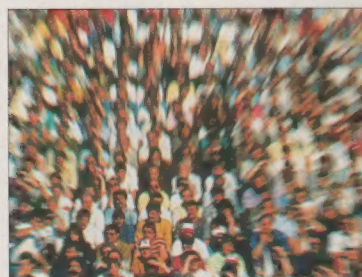


Obiecanki cacanki

Sprzedawcy komputerów, którzy oferują wraz ze sprzętem główny program (tzw. system operacyjny) Windows OEM, zobowiązują się do świadczenia pomocy użytkownikom tego oprogramowania. Komputer ŚWIAT zainteresowało, jak wywiązują się z tego obowiązku i przetestował 10 telefonicznych linii pomocy

Online

Wyszukiwarki adresów internetowych



Igła w stogu siana

Internet łączy ludzi, ale łączy ich tak wielu, że wcale niełatwo znaleźć wśród nich konkretną osobę. Jest to jednak możliwe. Komputer ŚWIAT prezentuje najlepsze wyszukiwarki adresów internetowych, czyli serwisy, które szukają ludzi według różnych kluczy

Dla ambitnych

Zabezpieczanie komputera



Tylko kłódka?

Co zrobić, by zyskać pewność, że nikt nie będzie grzebał wśród naszych plików, nie zmieni ustawienia tapety lub niechcący nie popsuje czegoś w systemie operacyjnym? Komputer ŚWIAT pokazuje, jak zabezpieczymy nasz komputer przed intruzami

Telekomunikacja

Test telefonów komórkowych



Komórkowe rozmowy

Od naszego pierwszego testu telefonów komórkowych minęło już pół roku. Najwyższy czas sprawdzić nowe modele. Tym razem przyrzeliśmy się dziewięciu urządzeniom. Szczególnie ciekawe wydały nam się wyniki testu wierności dźwięku. Czy dobra marka dobrze brzmi?

Nasze tematy mogą ulec pewnym zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Komputer ŚWIAT



Wiesław Małcki
szef zespołu redakcyjnego



Mariusz Ziomecki
sekretarz redakcji



Andrzej Dziurdzikowski
sekretarz redakcji



Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji



Łukasz Czekajewski
szef software



Wiesław Buszman
szef hardware



Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware



Jacek Trojański
szef telekomunikacji



Tomasz Kozłowski
redaktor hardware



Piotr Cerega
redaktor software



Tomasz Przyjemski
redaktor software



Bartłomiej Dramczyk
redaktor online



Piotr Durski
reporter



Marcin Mazur
logistyka



Bogusław Mazur
szef studia DTP



Igor Majorkiewicz
redaktor graficzny



Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny



Marcin Górniak
redaktor techniczny



Magdalena Stopka
fotodzyktor



Katarzyna Też
sekretariat

Współpracownicy: Ziemowit Buchalski, Paweł Gromada (fotograf), Przemysław Kańtoch, Grzegorz Kordas (gry), Marcin Krupski, Maria Lipszyc (korekta), Marcin Lis, Agnieszka Marchlewska, Marcin Miszczyk (tłumaczenia), S. Paweł (rysownik), Paweł Szecht, Iwona Wiśniewska (tłumaczenia), Jakub Żurek

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o.o., 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 (Ochota Office Park). Telefony: sekretariat: (022) 608 40 50; faks: 608 40 77; sekretarz redakcji: 608 40 73; szef działu software: 608 42 24; szef działu hardware: 608 40 82; red. online: 608 42 19; studio graficzne: 608 40 43

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

E-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 608 40 77

Listy do redakcji, pytania do specjalistów oraz informacje do działu Komputer ŚWIAT Pomoc prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Prenumerata: Poczta Polska (od II kwartału 1999 r.), RUCH

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o. członek Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Wydawców i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, Recepcja tel. 608 40 00, Sekretariat Prezesa tel. 608 41 00

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. Dyrektor Generalny: Robert Sandmann. Dział Reklamy: Guenter Schaeffer, tel. 608 40 11. Dział Promocji: Ewa Sułek-Cichońska, tel. 608 40 57. Dział Kolportażu: Dariusz Piekarski, tel. 608 40 01. Produkcja: Elżbieta Garnarczyk, tel. 608 41 44. Dział Imprez Specjalnych: Marzena Daszkiewicz, tel. 608 41 02. Księgowość: Janusz Bąk, tel. 608 40 30. Przygotowanie: Amos Poland, tel. 663 78 02. Druk: PPW UNIPROM SA Warszawa, ul. Mińska 69, tel. 810 49 57, faks 810 57 06





TYLKO RZECZYWISTOŚĆ WYGLĄDA BARDZIEJ REALNIE



Dlaczego dziecko na wydruku wygląda jak żywe?

Aby uzyskać ten efekt, użyto najnowszej metody druku atramentowego. HP PhotoREt II to rewolucyjna technologia warstwowego nakładania kolorów. Dzięki niej nasze drukarki są w stanie nałożyć aż 16 maleńkich kropelek tuszu na każdy punkt obrazu. W rezultacie otrzymujesz oszałamiającej jakości wydruk i to w błyskawicznym czasie. Bez względu na to, jak bardzo się spieszysz, zawsze uzyskujesz znakomite obrazy. Bardziej realnie może wyglądać już tylko rzeczywistość.

HP DESKJET PRINTERS

z HP PhotoREt II

<http://www.hp.com.pl>
tel. (022) 519-06-06



**HEWLETT
PACKARD**

Expanding Possibilities

TELEFONY KOMÓRKOWE Z KOMPUTERAMI ADAX - GRATIS

DZISIAJ JEST DOBRY DZIEŃ NA PREZENT

www.adax.pl

Aby otrzymać w prezencie telefon komórkowy
Ericsson GF768 z aktywacją sieci ERA GSM gratis:

- 1** Kup dowolny model komputera ADAX.
- 2 ABC** Skontaktuj się z przedstawicielem ERA GSM.
- 3 DEF** Przedstaw kupon z dowodem zakupu komputera.
- 4 GHI** Podpisz umowę z siecią ERA GSM.

W taki oto sposób stajesz się właścicielem telefonu wyróżniającego się wyjątkowo małymi wymiarami, posiadającego klawiaturę zabezpieczoną odchylaną kłapką, występującego w czterech atrakcyjnych kolorach do wyboru.

Informacji o szczegółowych warunkach promocji udzielają
ADAXlandy i Autoryzowani Partnerzy Handlowi.
Można je również uzyskać na stronach www.adax.pl.

ADAX Delta trzy 500

- płyta główna ATX 440BX z magistralą 100MHz
- procesor Intel® Pentium® III 500 MHz z 512 KB cache
- pamięć 64 MB SDRAM
- karta grafiki AGP 8 MB ATI Xpert98
- karta muzyczna PCI
- dysk twardy 6.4 GB w wymiennej kieszeni
- licencja MS Windows 98 + dokumentacja
- napęd CD ROM 40X
- klawiatura do Windows, myszka z podkładką
- obudowa Middle Tower ATX
- książka "Windows 98 z marszu"
- kaseta video "Od zera do komputera"
- program antywirusowy "AntiViren Kit"

EXTRA

- oprogramowanie dedykowane dla procesora Intel® Pentium® III
- studio muzyczne nowej ery "3D Future Bit"
- do zestawu polecamy modem 56k firmy 3Com



DLACZEGO ADAX?

- **Najwyższa jakość**
Produkcja komputerów ADAX prowadzona jest w warunkach norm **ISO 9001**
- **Niezawodność**
Potwierdzona badaniami statystycznymi i opiniami zadowolonych użytkowników (ponad 200 tys. komputerów ADAX pracuje w bankach, urzędach, szkołach i w domach).
- **Wydajność**
Komputery ADAX regularnie wygrywają w testach porównawczych prowadzonych przez niezależne redakcje pism komputerowych.
- **Bezpieczeństwo**
Komputery ADAX posiadają znak bezpieczeństwa B.
- **Zgodność ze specyfikacją Windows 2000 Ready PC**
Dotyczy komputerów ADAX z systemem operacyjnym MS Windows NT 4.0
- **Dobra cena**
Niższe koszty produkcji pozwalają oferować komputery ADAX w lepszej cenie niż produkty zagranicznych koncernów.

Producentem komputerów **ADAX** jest JTT ComputerSA

Szczegółowe informacje o cenach i konfiguracjach uzyskasz
na stronach www.adax.pl oraz u Partnerów Handlowych.
Pełna lista Partnerów Handlowych we wtorkowej Gazecie Wyborczej.

Bezpłatna infolinia: 0 800 166 000

The Intel Inside® logo and Pentium® are registered trademarks, and Celeron™ and Pentium® II Xeon™ are trademarks of Intel Corporation.

Ilość komputerów w promocji ograniczona.

AE ADAX®